MiniMag

Manual De Instrucciones (ES)

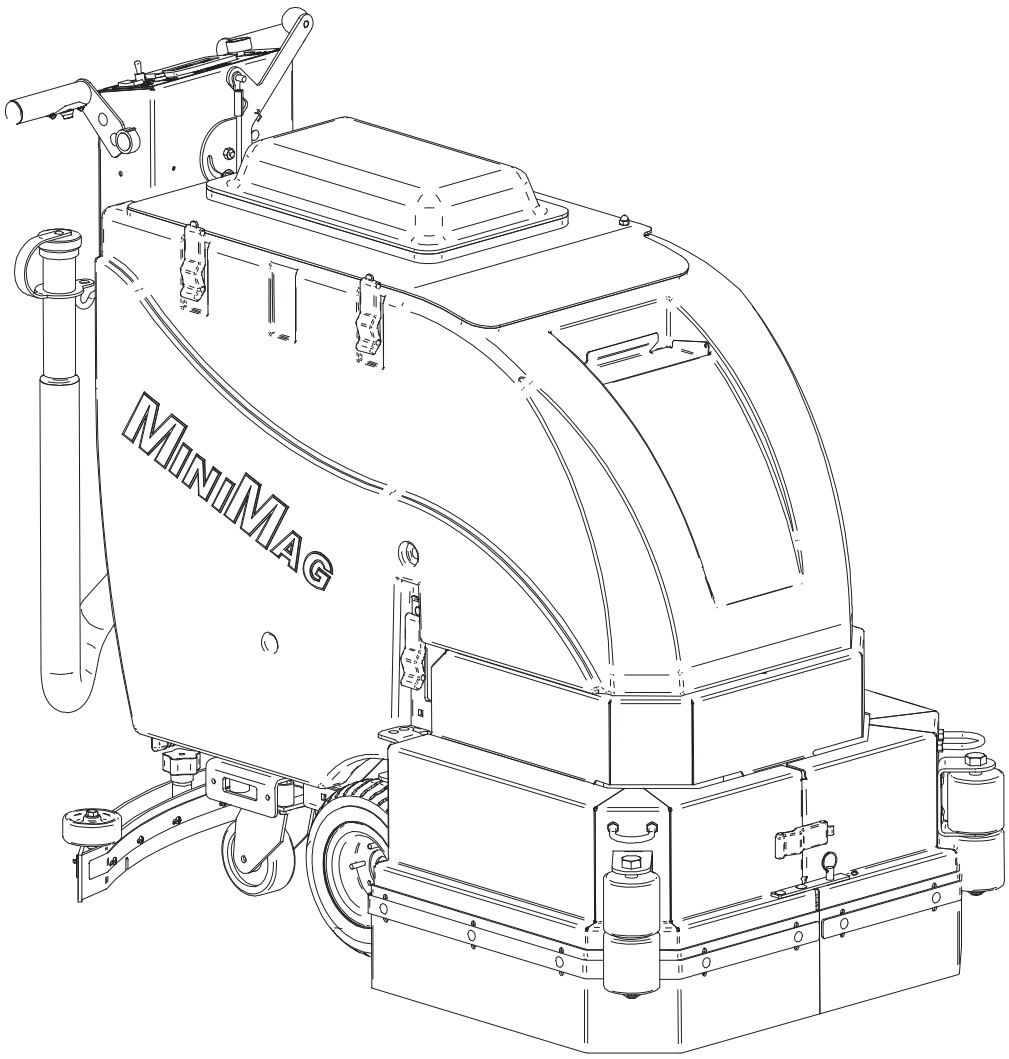
MODELOS:

17" DISK PAD ASSIST
20" DISK PAD ASSIST
23" DISK PAD ASSIST

17" DISK TRACTION
20" DISK TRACTION
23" DISK TRACTION
26" DISK TRACTION
28" DISK TRACTION

24" CYLINDRICAL

20" EDGE
24" EDGE
28" EDGE



Lea estas instrucciones antes de utilizar la máquina.

Lea estos mensajes de seguridad antes de utilizar la máquina.

www.rpscorporation.com
www.factorycat.com
www.tomcatequip.com
© 2014 RPS Corporation

VERSION 14.0117
MiniMag-OP-ES

INTRODUCCIÓN

Este manual se incluye con cada nueva máquina. Este manual permitirá al operador obtener el mejor rendimiento de sus RPS fabricados fregadora-secadora, barrendero, Burnisher o Scrubber Orbital. Lea este manual antes de operar o dar servicio a la máquina.

Esta máquina ofrece un funcionamiento excelente, pero los mejores resultados se obtienen en los costos más mínimo si:

• La máquina periódicamente - según las instrucciones de mantenimiento preventivo de máquinas previstas.

• Utiliza la máquina con un cuidado razonable y precaución.

• La máquina se mantiene con el fabricante de las piezas suministradas.

ACERCA DE ESTE MANUAL

TABLA DE CONTENIDO: Le indica dónde buscar en el manual.

MENSAJES DE SEGURIDAD: Sección contiene información importante sobre peligros o prácticas peligrosas de la máquina. Los niveles de riesgo se identifican que podría resultar en el producto o lesiones personales o un accidente grave con resultado de muerte.

CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO / COMPONENTES DE LA MÁQUINA: muestra los diferentes controles de la máquina y características.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO: Explica cómo configurar el equipo desde un-encajonamiento de instalar la escobilla de goma y cepillos.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA: La sección es familiarizar al operario con el manejo y el funcionamiento de la máquina.

CARGA DE LA BATERÍA: Muestra cómo cargar las baterías (en placa y placa de carga).

MANTENIMIENTO: En esta sección se dedica al mantenimiento preventivo para mantener la máquina y sus componentes en buenas condiciones de trabajo. Están clasificadas en el siguiente orden:

- Baterías
- Cepillos de Fregado
- Ajuste Rasero
- Programa de Servicio
- Máquina de Solución de Problemas

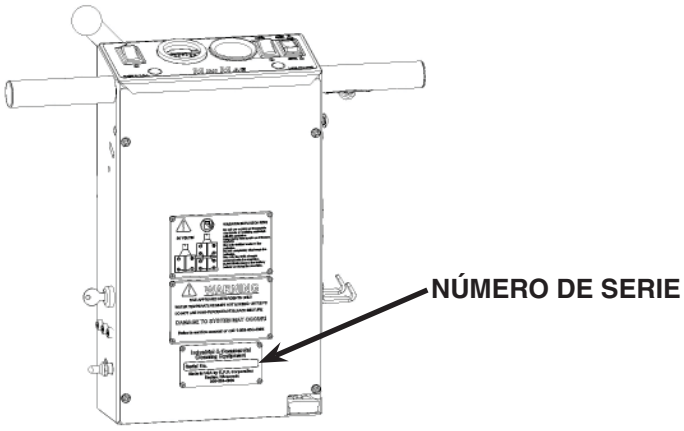
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS: Una lista de los problemas más comunes que pueden ocurrir.

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA: Le dice Especificaciones de la máquina para las diferentes partes de la máquina.

FORMULARIO INSTALAR LA MÁQUINA: En caso de ser llenado después de la instalación de la máquina y enviar por fax al 1-866-632-6961 o por Internet en www.rpscorporation.com.

POLÍTICA DE GARANTÍA: Le informa de cobertura, exclusiones y limitaciones de la garantía.

NOTA: El número de serie de la máquina se encuentra en la mitad inferior del panel de control de la máquina.



COMO NUESTRA POLÍTICA DE MEJORA CONTINUA - TODA LA INFORMACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

TABLA DE CONTENIDOS

Introduction 2

About This Manual 2

Table of Contents 3

Safety Messages 4

Safety Label Locations 6

LCD Screen Menu Displays: 7

Operation Controls - Pad Assist 8

Operation Controls - Traction 9

Machine Components 10

Machine Components 11

Machine Setup 12

- **Un-Crating Machine:** 12
- **Connecting Batteries:** 12
- **Adjusting Squeegee:** 13
- **Removing Squeegee:** 13
- **Replacing or Rotating Squeegee Blades:** 13
- **Installing Disk Pad Driver or Brush:** 14
- **Installing Driver Pads:** 14
- **Installing Cylindrical Brush:** 15
- **Installing EDGE Pads:** 16
- **Leveling EDGE Decks:** 16
- **Leveling Disk Decks:** 17
- **Leveling Cylindrical Decks:** 17

Machine Operation 18

- **Pre-Cleaning Checklist:** 18
- **Operating Hints:** 18
- **One Pass Scrubbing (Pad Assist):** 19
- **Scrub Only:** 19
- **Vacuum Only:** 19
- **One Pass Scrubbing (Traction):** 20
- **Scrub Only:** 20
- **Vacuum Only:** 20
- **Adjust Solution Flow:** 21
- **Adjust Curtains:** 21
- **Adjust Wipers :** 21
- **Draining Solution Tank:** 21
- **Draining Recovery Tank:** 21
- **Open Recovery Lid:** 22
- **Flush Recovery Tank:** 22
- **Clean “Drain Saver”:** 22
- **Clean Vacuum Screen:** 22
- **Tip Tank:** 23
- **Squeegee Up:** 23
- **Squeegee Down:** 23
- **Deck Height Adjustment:** 24
- **Vacuum Motor:** 24
- **Solution Filter:** 24
- **Cleaning Solution Filter:** 24

Battery Charging 25

- **External Battery Charging:** 25

On-Board Charger 26

- **On-Board Battery Charging (Optional):** 26

Battery Maintenance Guide 27

- **Safety:** 27
- **Inspection and Cleaning:** 27
- **Storage:** 27
- **Watering:** 27

Maintenance 28

- **Daily Maintenance:** 28
- **Weekly Maintenance:** 28
- **Monthly maintenance:** 28
- **Yearly Maintenance:** 28
- **Storing Machine:** 28
- **Checking Battery Specific Gravity:** 28

PM Records 29

Trouble-shooting 31

Trouble-Shooting Central Command 33

Machine Specs 35

Common Wear Parts 36

- **Round Disk Brushes:** 36
- **Round Disk Pads:** 36
- **EDGE Pads and Screens:** 36
- **New Style Cylindrical Brushes:** 37
- **Old Style Cylindrical Brushes:** 37
- **Squeegee Blade Kits & Squeegee Assemblies:** 37

Soap Choices 38

Standard Warranty Policy 40

Machine Install / Warranty Registration 41

MENSAJES DE SEGURIDAD

Verá cuatro tipos de avisos de seguridad de este manual:

⚠PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones graves.

⚠PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas o daños a la máquina o los objetos cercanos. AVISO también puede utilizarse para alertar contra prácticas inseguras.

AVISO

AVISO indica la información que se considere importante, pero no relacionadas con el peligro. Este mensaje de seguridad puede estar relacionado con daños materiales o advertencias de garantía.

Su seguridad y la de los demás, es muy importante. Utilización de esta máquina es una responsabilidad importante de forma segura.

NO OPERE ESTA MÁQUINA A MENOS:

- Está capacitado y autorizado para ello
- Ha leído y comprendido este manual de instrucciones
- En las superficies con más de un grado 2% menos que la máquina está equipada con un freno de estacionamiento funcional

CUANDO UTILICE LA MÁQUINA:

- Retire los objetos sueltos en el suelo que podría ser proyectada desde los cepillos giratorios
- Mantenga las manos y los pies lejos de los cepillos giratorios
- No haga funcionar esta máquina donde los líquidos inflamables
- Tenga cuidado al maniobrar

ANTES DE SALIR DE LA MÁQUINA:

- Estacionar la máquina en una superficie plana
- Apague la máquina

ANTES DE MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA:

- Desconecte las baterías

⚠PELIGRO

Forma de gas de hidrógeno explosivo cuando las baterías se están cargando. Una llama o chispa puede causar este gas a punto de estallar. Lesiones personales graves o daños a la propiedad podrían ocurrir. Sólo cargar las baterías de la máquina en una zona bien ventilada.

⚠PELIGRO

Los materiales inflamables pueden provocar una explosión o un incendio. No utilice materiales inflamables en los depósitos o recoger.

⚠ADVERTENCIA

Las pilas en esta máquina producen tensiones peligrosas que pueden provocar descargas eléctricas, quemaduras y / o electrocución. Siempre desconecte las baterías antes de dar servicio a este equipo.

⚠ADVERTENCIA

Al subir o bajar rampas, siempre conducir la máquina hacia delante. Para evitar el vuelco de la máquina, NO a bajar rampas. No conduzca a través de una rampa. No gire mientras asciende o desciende rampas. Vuelco de la máquina puede causar lesiones graves o la muerte.

⚠ADVERTENCIA

No utilice agua que exceda 135°F/57°C. Si el agua está por encima de dicha temperatura, esto anulará la garantía del tanque.

⚠ADVERTENCIA

No estacionar la máquina en rampas o pendientes. Estacione siempre la máquina en una superficie plana y dura. No opere esta máquina al aire libre o en superficies irregulares.

⚠ADVERTENCIA

Las pilas en esta máquina contienen ácido sulfúrico que provoca quemaduras en la piel. Si el ácido de batería entra en contacto ropa o la piel, lavar la zona afectada con agua fría inmediatamente. Si el ácido de la batería entra en la cara o en los ojos, lave la zona afectada inmediatamente con agua fría y busque atención médica.

⚠ADVERTENCIA

Para evitar un choque eléctrico, no opere esta máquina en salidas del piso eléctricas.

⚠PRECAUCIÓN

Para evitar daños a la máquina, utilice sólo soluciones y piezas de repuesto recomendadas por el fabricante de la limpieza.

⚠PRECAUCIÓN

No utilice esta máquina si las piezas han sido dañados o eliminados.

⚠ADVERTENCIA

Viste de forma segura. No use anillos o relojes de pulsera de metal cuando realice el servicio esta máquina, ya que pueden causar un cortocircuito eléctrico que puede causar quemaduras graves.

⚠ADVERTENCIA

No retire, pintar sobre o destruir las etiquetas de advertencia. Si las etiquetas de advertencia se vuelven dañadas, llame a 1-262-681-3583 para obtener los reemplazos.

⚠ADVERTENCIA

Viste de forma segura. No use una corbata, bufanda, o cualquier ropa suelta o colgando al operar esta máquina. La ropa suelta o colgando del cuello o de desgaste pueden enredar en las piezas giratorias y causar lesiones graves o la muerte.

⚠ADVERTENCIA

Apague siempre la máquina antes de dejarlo desatendido. No permita que personas no capacitadas operen esta máquina.

⚠ADVERTENCIA

No lleve pasajeros. No lleve pasajeros en la máquina. No utilice la máquina como una escalera o plataforma de trabajo.

⚠ADVERTENCIA

Comprender el sistema de frenado antes de operar la máquina en rampas. Máquina puede costa.

⚠ADVERTENCIA

Antes de reparar una batería, use siempre protección facial, guantes y ropa de protección. Ácido de la batería o la batería de explosiones pueden causar lesiones graves.

⚠PRECAUCIÓN

Utilice siempre el cargador de batería automático proporcionado por el fabricante de la máquina para cargar las baterías de la máquina. Está diseñado para cargar las baterías a la velocidad apropiada. Si tiene que usar un cargador diferente, desconecte las baterías antes de la carga para evitar daños en el variador de velocidad electrónico.

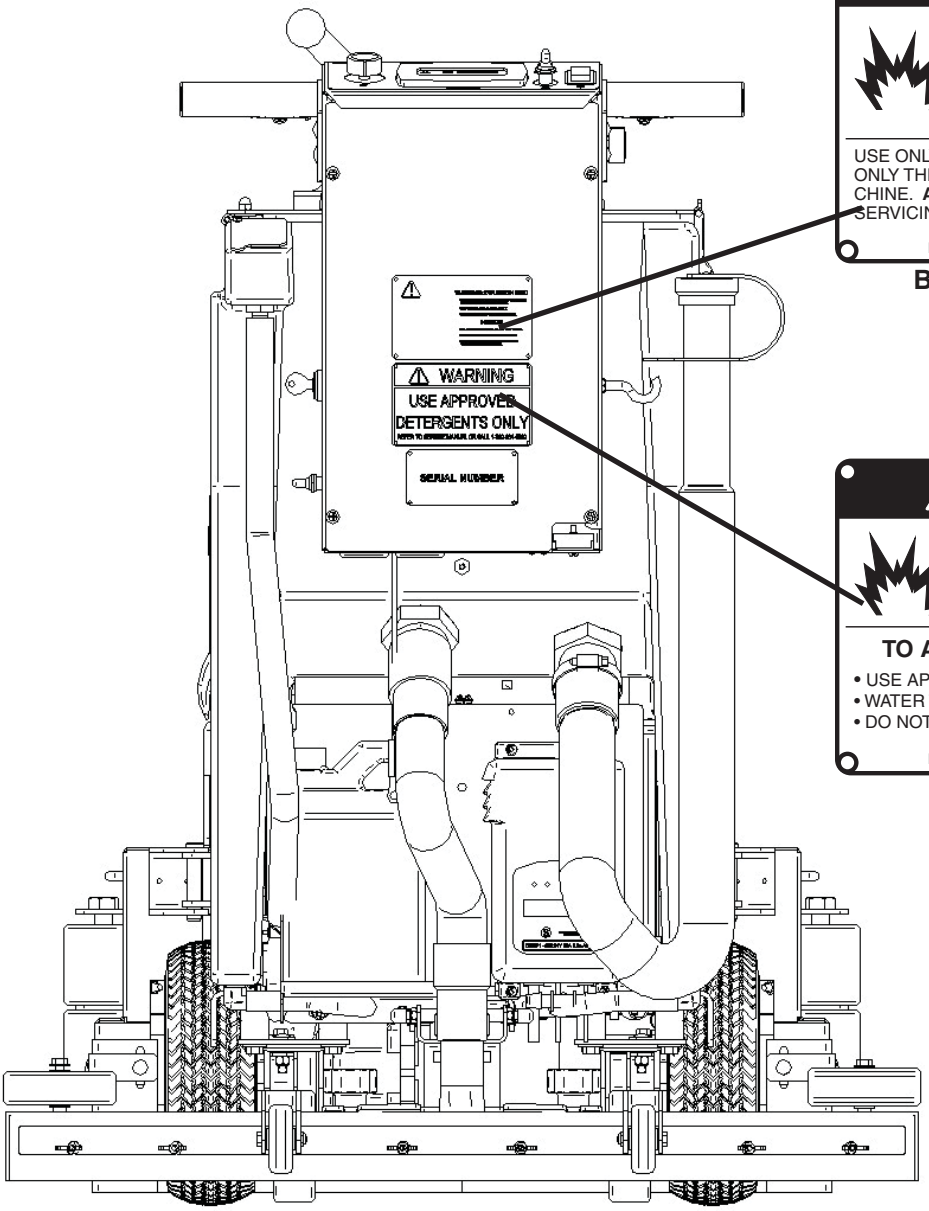
⚠PRECAUCIÓN

Para evitar daños en los componentes electrónicos de control de la máquina, no guarde esta máquina al aire libre. No presione a lavar esta máquina.

UBICACIÓN DE LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Lea y siga todas las indicaciones de su Scrubber Floor MiniMag. Si usted tiene preguntas acerca de estas etiquetas, pregunte a su supervisor.

Estas imágenes indican que se encuentran en las etiquetas de seguridad MINIMAG. Si alguna vez las etiquetas se vuelven ilegibles, desgastado o roto, informar inmediatamente a su supervisor y reemplazarlo.



⚠ DANGER

EXPLOSION RISK!

EXPLOSIVE HYDROGEN GAS FORMS WHEN BATTERIES ARE CHARGING. AN OPEN FLAME OR SPARK CAN CAUSE THIS GAS TO EXPLODE. ONLY CHARGE THE BATTERIES IN THIS MACHINE IN A WELL VENTILATED AREA.

USE ONLY DISTILLED WATER IN THE BATTERIES. USE ONLY THE OEM CHARGER PROVIDED WITH THE MACHINE. **ALWAYS** DISCONNECT THE BATTERY BEFORE SERVICING THE MACHINE.

REFER TO MANUAL OR CALL +011-262-681-3583

BATTERY CHARGING LABEL

PART #: 253-7280

⚠ DANGER

EXPLOSION RISK!

FLAMMABLE MATERIALS CAN CAUSE AN EXPLOSION OR FIRE. DO NOT USE FLAMMABLE MATERIALS IN TANK OR PICK UP.

TO AVOID DAMAGE TO THIS MACHINE:

- USE APPROVED DETERGENTS ONLY
- WATER TEMPERATURE MUST NOT EXCEED 130˚F/54˚C
- DO NOT USE HIGH-PERCENTAGE BLEACH MIXTURE

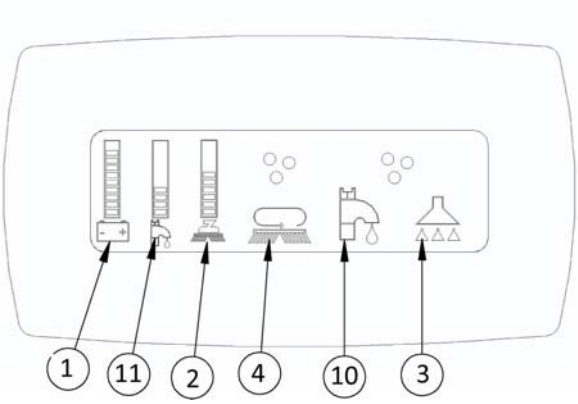
REFER TO MANUAL OR CALL +011-262-681-3583

TANK LABEL

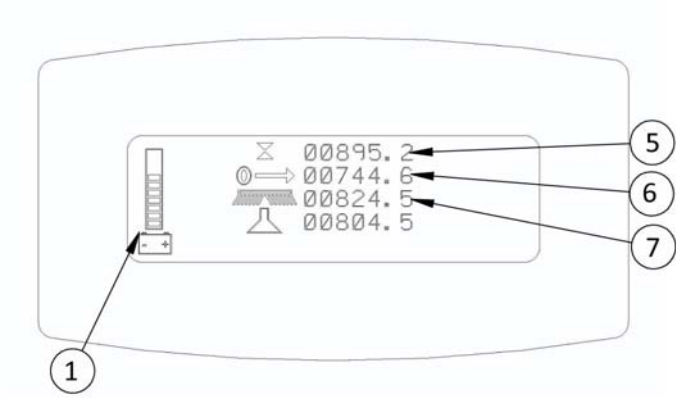
PART #: 5-728

LA PANTALLA LCD MUESTRA MENÚ:

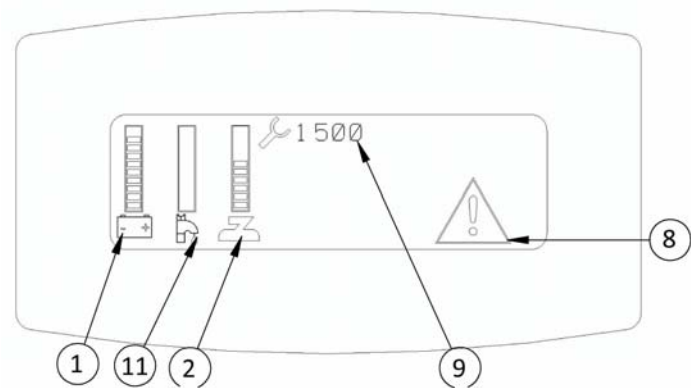
SCREEN #1 (OPERADOR)



SCREEN #2 (MANTENIMIENTO)



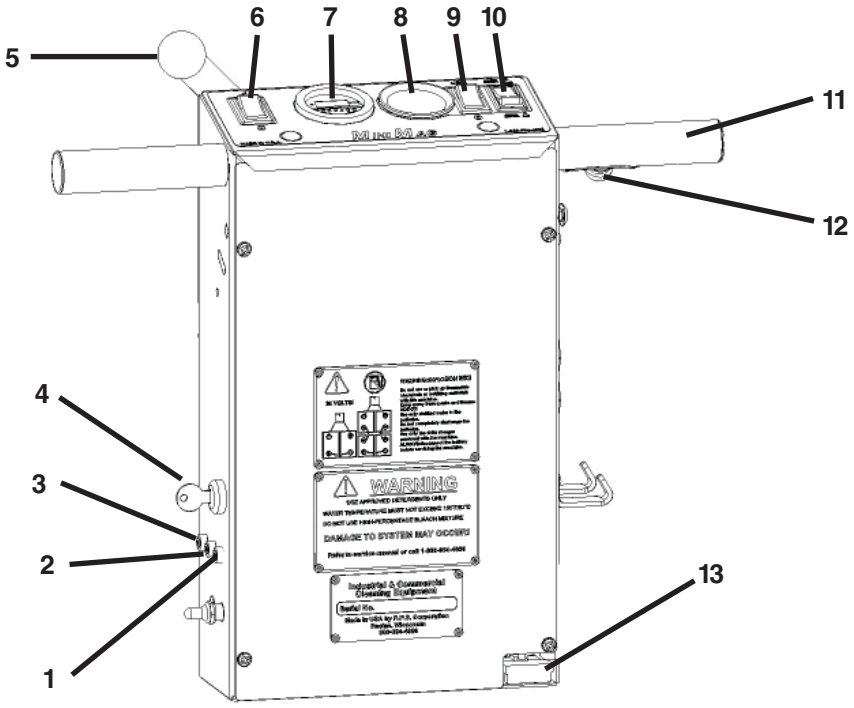
SCREEN #3 (CÓDIGO DE ERROR)



**** USAR GREEN BUTTON SELECCIÓN DE MENÚS DEL PANEL DE CONTROL PARA CAMBIAR LAS PANTALLAS ****

1. **INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA** - Indica el nivel de energía restante de las pilas (se muestra en todas las pantallas de menú)
2. **SCRUBDECK ABAJO MANÓMETRO** - Ajusta la presión hacia abajo en los cepillos / pads
3. **VACUUM ON** - Indica el vacío está en ON
4. **FROTE MOTORS ON** - Indica el cepillo Motors están “corriendo”
5. **LLAVE DE CONTACTO HOUR METER** - Indica el número total de horas que la máquina ha estado en
6. **SCRUB BRUSH HOUR METER** - Indica el número total de horas que los motores de los cepillos se han utilizado
7. **TRANSPORTE HOUR METER** - Indica el número total de horas que el sistema de tracción se ha usado
8. **ERROR WARNING SYMBOL** - Indica cuando se ha producido un error de código de diagnóstico
9. **CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO** - Cuando la máquina ha detectado un error, se mostrará el símbolo de advertencia y un código de diagnóstico que te dice lo que está mal
10. **AGUA SOBRE** - Indica el flujo de la solución está en ON
11. **NIVEL SOLUTION** - Indica los galones por minuto (GPM) 0-1.0

CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO - PAD ASSIST



1. **CIRCUIT BREAKER:** 40 AMP disyuntor reajustable

2. **INTERRUPTOR:** 25 AMP disyuntor reajustable

3. **INTERRUPTOR:** 2 AMP disyuntor reajustable

4. **INTERRUPTOR DE LLAVE (OPCIONAL):** Enciende la máquina de encendido y apagado

5. **RASERO PALANCA DE ELEVACIÓN:** Baja y sube la escobilla de goma

6. **INTERRUPTOR DE ENCENDIDO PRINCIPAL:** Enciende el aparato encendido y apagado

7. **INDICADOR DE BATERÍA / MEDIDOR DE HORAS:** Indica la cantidad de carga restante de la batería junto con el total de horas utilizadas

8. **SCRUBDECK ABAJO MANÓMETRO:** Indica la cantidad de presión hacia abajo que se aplica a Scrubdeck

9. **SOLUCIÓN INTERRUPTOR DE FLUJO:** Activa el flujo de solución de encendido o apagado

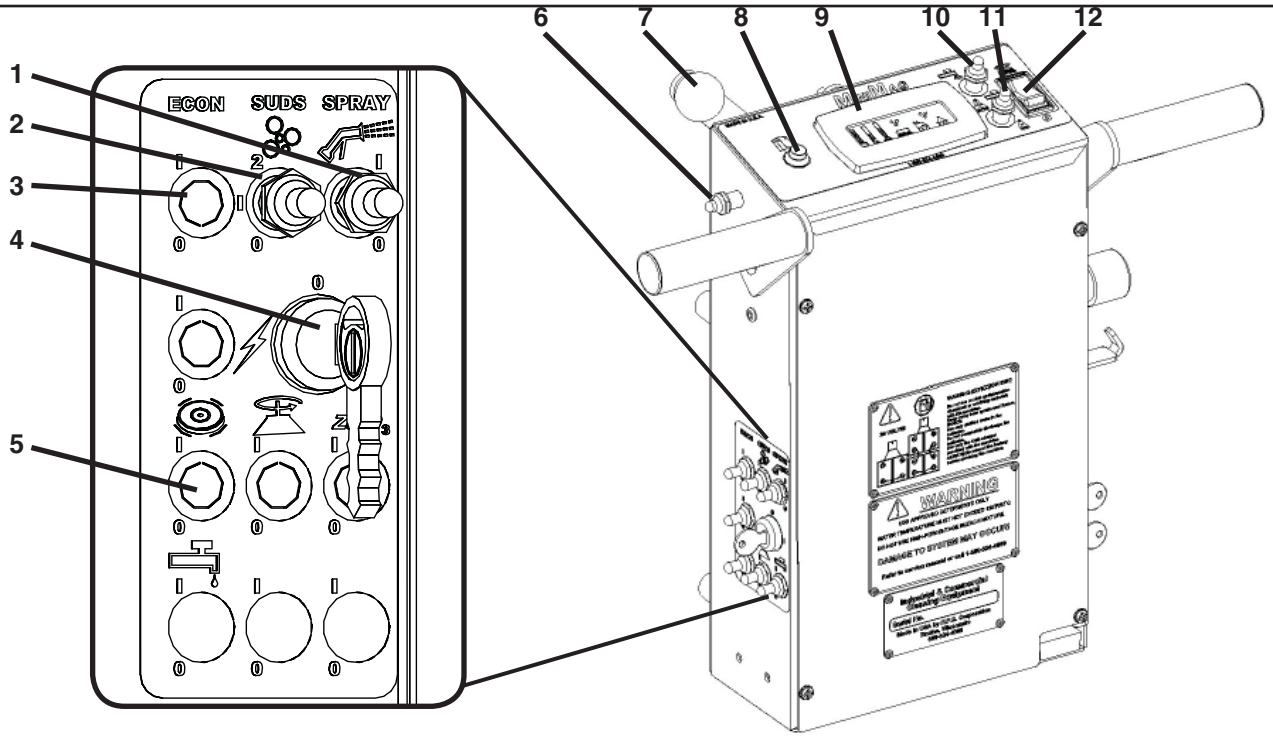
10. **SCRUBDECK INTERRUPTOR:** Enciende el Scrubdeck encendido o apagado y arriba o abajo

11. **MANILLAR:** Suave, manillar ergonómico

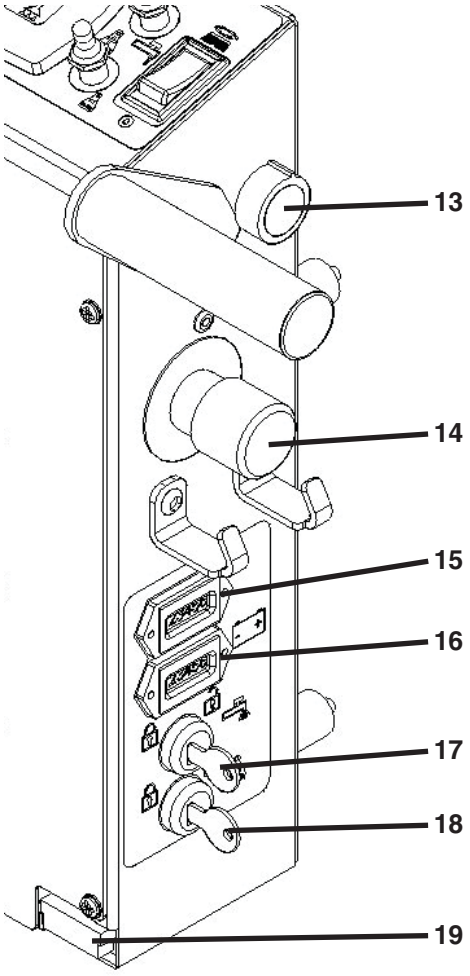
12. **BOTÓN DRIVE:** Presione para impulsar hacia adelante, suelte para detener

13. **PUERTO DEL CARGADOR:** 50 Red utiliza para recibir la entrada del cargador para el cargador externo opcional - 24V SOLAMENTE!

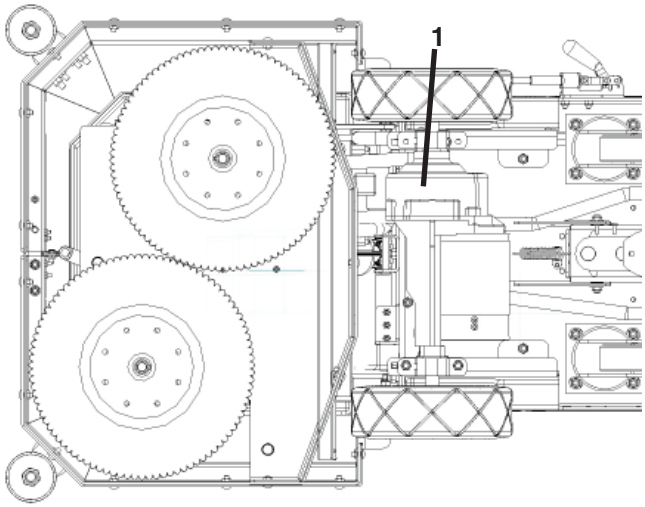
CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO - TRACCIÓN

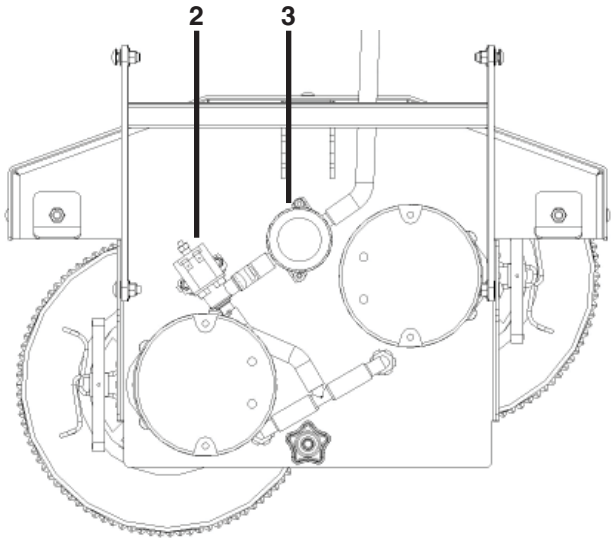


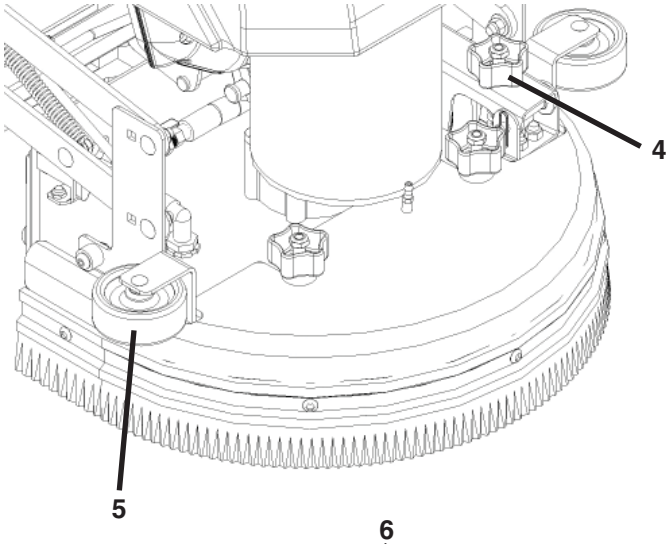
1. **ROCÍE [AZUL] (OPCIONAL) MOTOS:** Activa la bomba de agua para el control remoto Tubo Aplicador
2. **"ON-BOARD" SYSTEM SOAP [GRAY] (OPCIONAL):** Jabón Dispensa directamente al nivel de la cubierta
3. **ECON INTERRUPTOR DE PALANCA [VERDE] (OPCIONAL):** Reduce el poder de dar la máquina un tiempo más largo plazo
4. **INTERRUPTOR DE LLAVE:** Enciende la máquina de encendido y apagado
5. **COLOQUE EL INTERRUPTOR DE PALANCA [ORANGE] (OPCIONAL):** Participa diferentes parámetros Scrubdeck una mayor RPM para pelar y Pulido
6. **REVERSE SWITCH:** Tire hacia atrás para retroceder accionamiento de la máquina
7. **RASERO PALANCA DE ELEVACIÓN:** sube y baja la escobilla de goma
8. **CONTROL DE MENÚS:** desplazarse por las diferentes opciones en la pantalla LCD - hay 3 pantallas diferentes que se desplazará por
9. **PANTALLA LCD:** Lista de funciones y ajustes de la máquina
10. **CONTROL DE LA SOLUCIÓN DEL FLUJO TOGGLE [AZUL]:** Empuje hacia abajo (-) para reducir y empuje hacia arriba (+) para aumentar el flujo de la solución
11. **PRESIÓN HACIA ABAJO EL INTERRUPTOR DE PALANCA [NEGRO]:** Controla la presión a la Scrubdeck - empuje hacia arriba (+) para una mayor presión hacia abajo, hacia abajo (-) para la presión baja
12. **SCRUBDECK INTERRUPTOR:** Sube y baja el Scrubdeck
13. **PERILLA DE CONTROL DE VELOCIDAD:** Controla la velocidad de la transmisión de la tracción - Girar hacia la izquierda para reducir la velocidad
14. **APAGADO DE EMERGENCIA:** Se apaga la máquina en caso de emergencia
15. **CRONÓMETRO:** Contador de horas para indicar máquina del tiempo completo ha estado en
16. **RECARGA CICLO METER:** Muestra la cantidad de cargos en una máquina
17. **DIRECTOR DE BLOQUEO SOLUTION (OPCIONAL):** Permite la capacidad de establecer la solución del flujo y luego retire la llave para no permitir el cambio de los parámetros
18. **GERENTE DE DOWN BLOQUEO DE PRESIÓN (OPCIONAL):** Permite la capacidad para establecer Presión hacia abajo y luego retire la llave para no permitir el cambio de los parámetros
19. **PUERTO DEL CARGADOR:** 50 Red utiliza para recibir la entrada del cargador para el cargador externo opcional

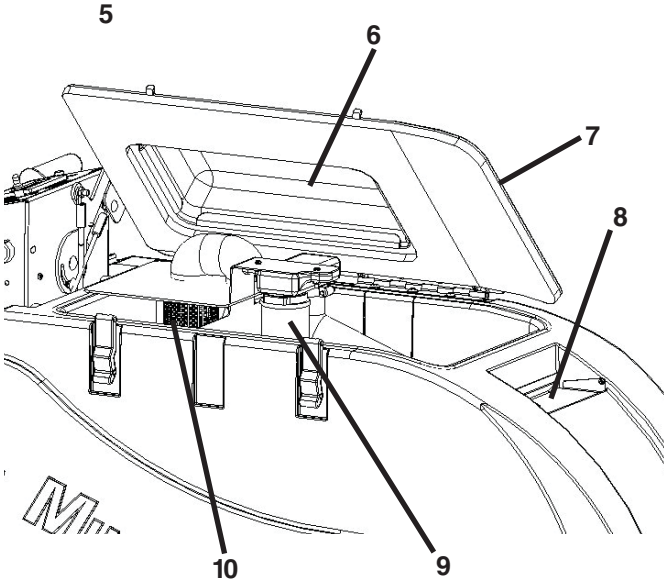


COMPONENTES DE LA MÁQUINA



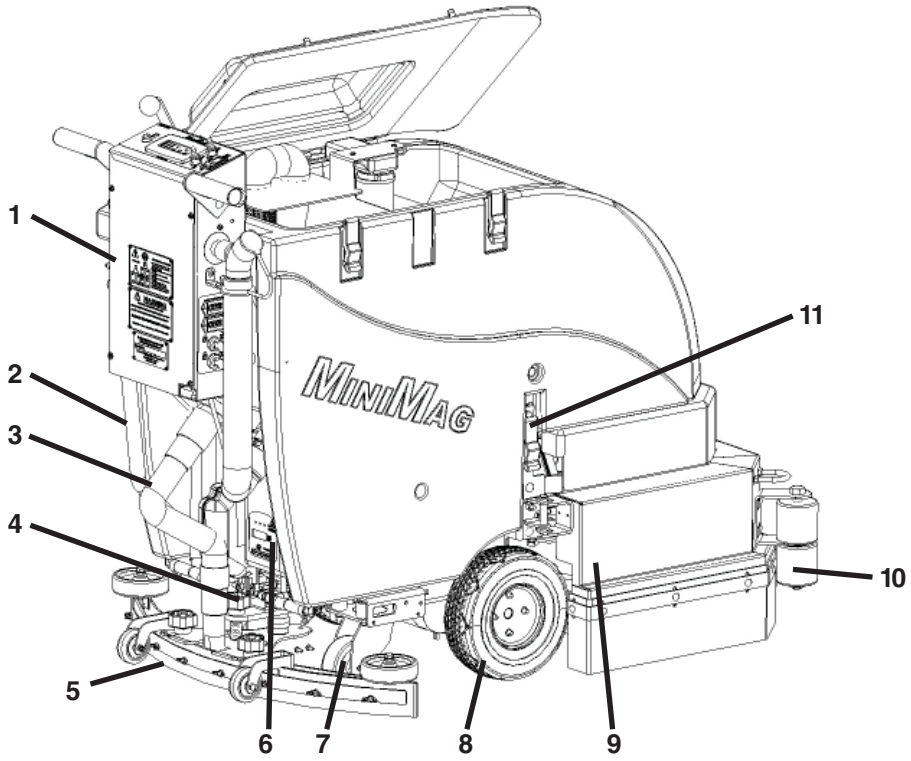






1. **TRACCIÓN TRACCIÓN:** Máquina impulsa hacia delante / atrás
2. **SOLUCIÓN VÁLVULA DE FLUJO:** Controla caudal de la solución
3. **FILTRAR SOLUCIÓN:** Solución de agua Filtros antes de fregar
4. **"PAD ASSIST" BOTÓN DE AJUSTE DE LA UNIDAD:** Ajusta la cantidad de la compensación que se aplica a pincel
5. **RODILLOS DE PARED:** Ayuda a proteger la máquina durante el desplazamiento paredes cerca
6. **CUBIERTA CLARA:** Para ver dentro del área del depósito de recuperación
7. **RECUPERACIÓN DE LA TAPA:** Se utiliza para el lavado de área de depósito de recuperación con agua dulce
8. **SOLUCIÓN LA TAPA DE LLENADO:** El orificio de llenado para el llenado del depósito de solución
9. **PANTALLA VAC:** Protege el motor de aspiración de los residuos
10. **"DRAIN SAVER" FILTRO:** Ayuda a prevenir la obstrucción de los orificios de drenaje

COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. **PANEL DE CONTROL:** Controles de la máquina y el acceso a los componentes eléctricos

2. **SOLUCIÓN MIRILLA Y TUBO DE DRENAJE:** Muestra el nivel de precisión de la solución de limpieza en el tanque, mientras que también se utiliza como una manguera de drenaje del depósito de solución

3. **MANGUERA DE ASPIRACIÓN:** Crea vacío para Rasero (NOTA: Mantener alejada de la obstrucción)

4. **RASERO AJUSTE DEL PASO:** Ajusta tono del Rasero - Flexión debe ser uniforme en toda la hoja

5. **CUCHILLA DE LA BOQUILLA:** Recupera el agua sucia del piso a ser recuperados por la manguera de vacío

6. **"ON-BOARD" CARGADOR DE BATERÍA:** Recarga baterías

7. **RUEDAS TRASERAS:** Ruedas traseras gemelas para la estabilidad

8. **NEUMÁTICOS PRINCIPAL:** Neumático Drive

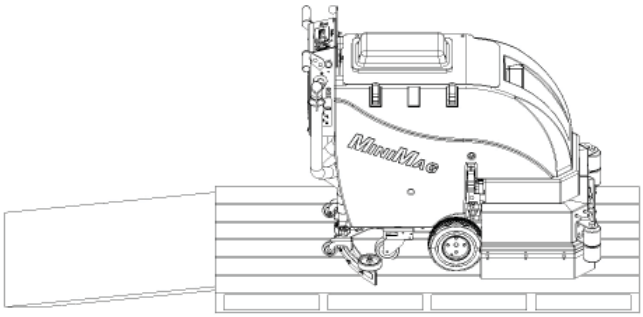
9. **MANDÍBULAS:** Protege Scrubdeck de daños por colisión

10. **RODILLOS DE PARED:** Ayuda a proteger la máquina durante el desplazamiento paredes cerca

11. **PESTILLO DEL TANQUE:** Asegura Tank para enmarcar

MÁQUINA DE UN-CRATING:
Revise cuidadosamente la caja para detectar cualquier signo de daño y que las baterías están en la unidad.

Para un-cajón de la máquina, retire las tiras de bandas de todo el cajón. Retire la tapa y los lados y disponer adecuadamente. Quite los soportes de las ruedas de la máquina. Quite los tornillos de la paleta, luego retire bordo. Enrolle cuidadosamente la máquina de la base. Notifique al transportista inmediatamente si se descubre algún daño oculto.



CONEXIÓN DE BATERÍAS:
La máquina está equipada con (2 ×) 12 voltios / 85 AH, (2 ×) 12 Volt / 130 AH, o (2 ×) 12 Volt / 150 AH Wet plomo ácido, AGM o Baterías de ciclo profundo que forman un sistema de 24 voltios.

(VER IMAGEN ABAJO O BATERÍA DE DESCONEXIÓN ETIQUETA PARA CONEXIONES DE CABLE CORRECTO)

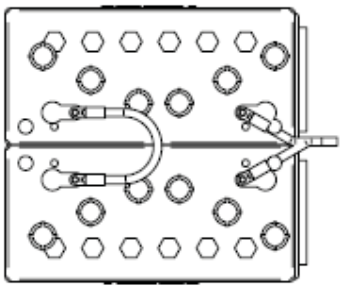
1. Coloque todos los interruptores en la posición OFF y retire la llave (si la máquina está equipada con un interruptor de llave opcional).
2. Coloque todos los cables de la batería a los terminales como se muestra a continuación.
3. Encienda el interruptor de alimentación principal y compruebe el indicador de batería para garantizar una instalación correcta. Cargar las baterías si es necesario **(VER CARGA LA BATERÍA)**.

AVISO

Las baterías son un posible riesgo ambiental. Consulte a su proveedor de baterías para los métodos de eliminación segura.

AVISO

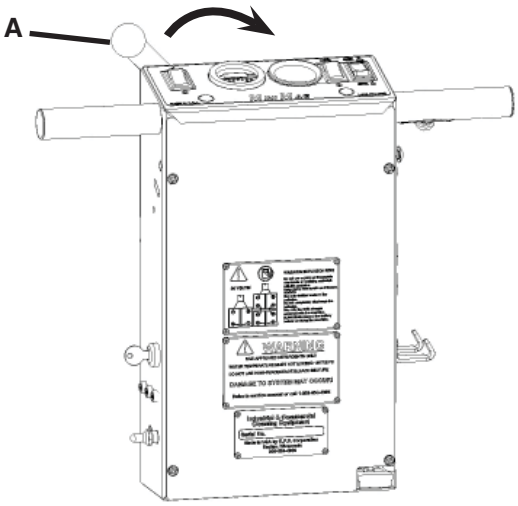
Orientación de las baterías es crítico para los cables para alcanzar.



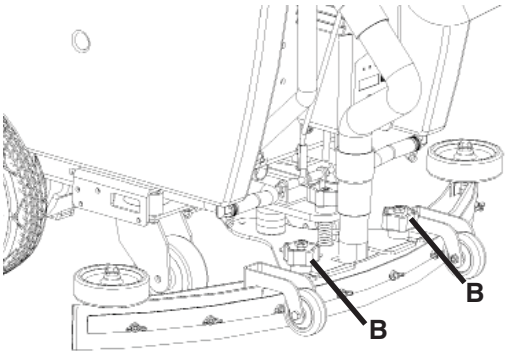
24 VOLTS

COLOCACIÓN RASERO:

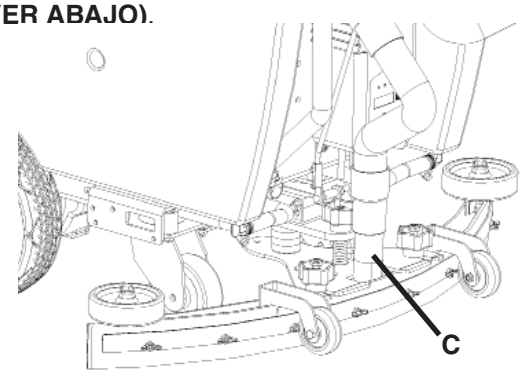
1. Baje la placa de montaje Secador girando la palanca de elevación escobilla de goma ***(A)*** en sentido horario **(VER ABAJO)**.



2. Afloje los dos tornillos ***(B)*** de la escobilla de goma y colóquelas en las ranuras de la placa de montaje Secador **(VER ABAJO)**.



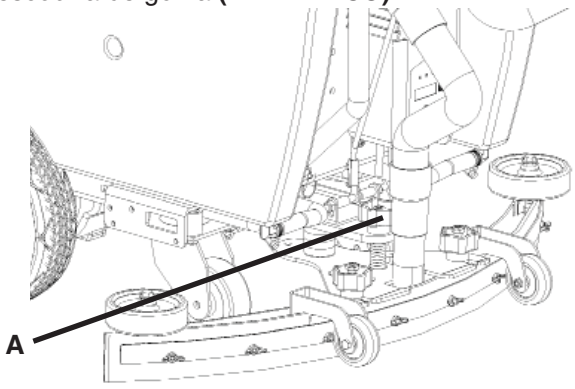
3. Apriete los dos tornillos y conectar la manguera de aspiración ***(C)*** de la máquina de la escobilla de goma **(VER ABAJO)**.



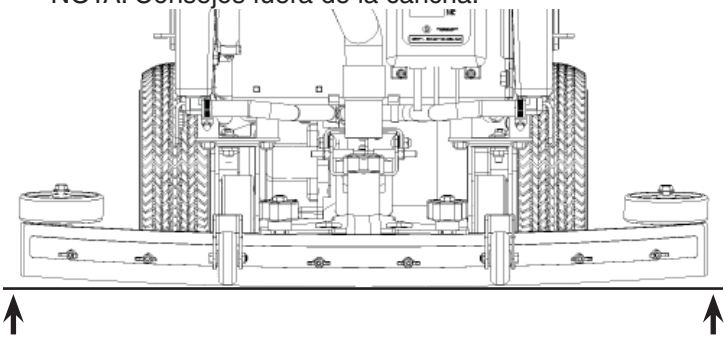
4. Puede que tenga que ajustar el tono del Rasero **(CONSULTE AJUSTE BOQUILLA EN LA PÁGINA SIGUIENTE)**

AJUSTE RASERO:

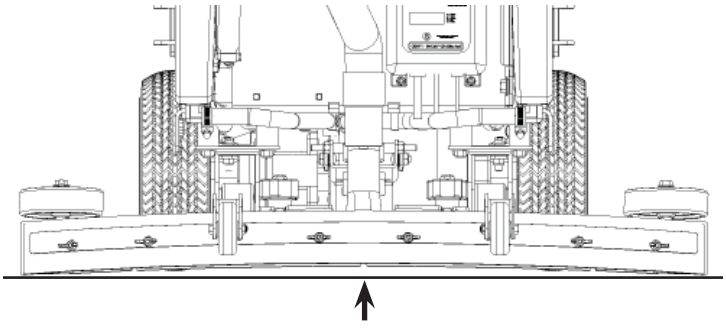
1. Girando la perilla de ajuste ***(A)*** en sentido horario *(ajuste)* bajará consejos y elevar el centro de la escobilla de goma **(VER ABAJO)**.



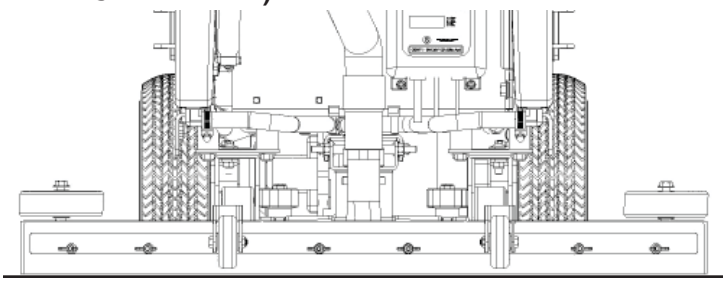
2. Esta escobilla de goma se ajusta demasiado hacia atrás y no se darán cuenta de las esquinas **(VER ABAJO)**.
   NOTA: Consejos fuera de la cancha.



3. Esta escobilla de goma se ajusta demasiado hacia delante y no recoger en el centro **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.
   NOTA: Centro separados del suelo.

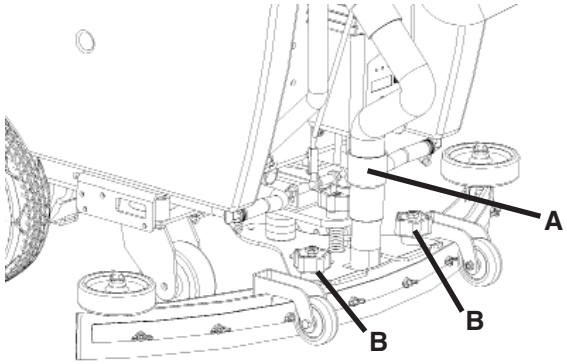


4. Esta escobilla de goma se ajusta a la perfección con una buena flexión en toda la hoja posterior **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.



EXTRACCIÓN DE LA ESCOBILLA DE GOMA:

1. Con la escobilla de goma en la posición superior, Apague la máquina.
2. Desconecte la manguera de vacío ***(A)*** de la escobilla de goma y afloje ambos botones ***(B)*** **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.



3. Tire hacia atrás Rasero ensamblaje del soporte de elevación.
4. Inspeccione o repare, según sea necesario y volver a instalar.

EL CAMBIO O ROTACIÓN RASEROS:

AVISO

PARA SU SEGURIDAD: Antes de estacionar o revisar la máquina, deténgase en una superficie plana, apague la máquina y retire la llave.

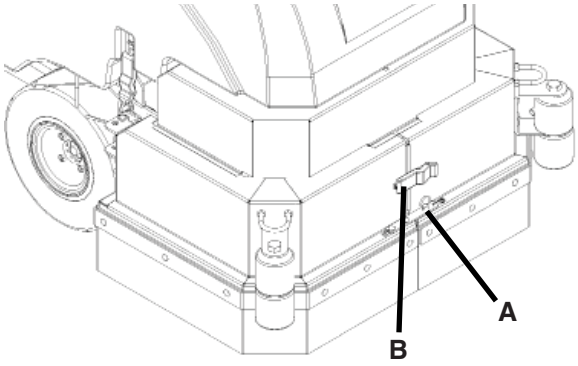
1. Retire el conjunto de escobilla de goma de la máquina. Retire la correa de sujeción y retire la hoja de hule.
2. Rote la escobilla de goma para un nuevo borde o reemplace según sea necesario.
3. Instale la lámina en las clavijas de posición de escobilla de goma.
4. Instale la tira retenedora de la escobilla de goma.
5. Cierre y bloqueo de mandos, comenzando en el centro y en movimiento hacia el exterior.

INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DE TECLADO DISCO O CEPILLO:

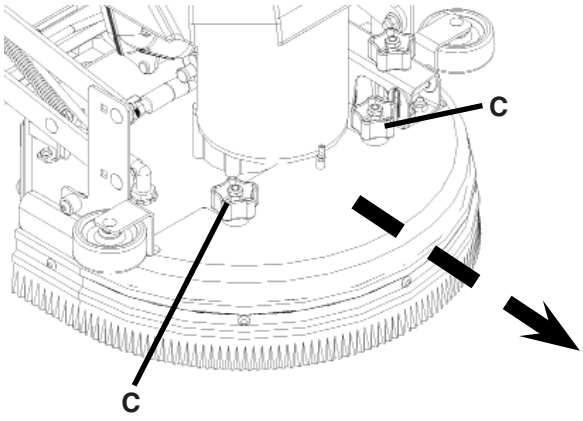
1. Encienda la máquina.

2. Levante la Scrubdeck presionando el interruptor del cepillo en el arriba y fuera de posición y encienda la máquina marcha atrás. Retire Key.

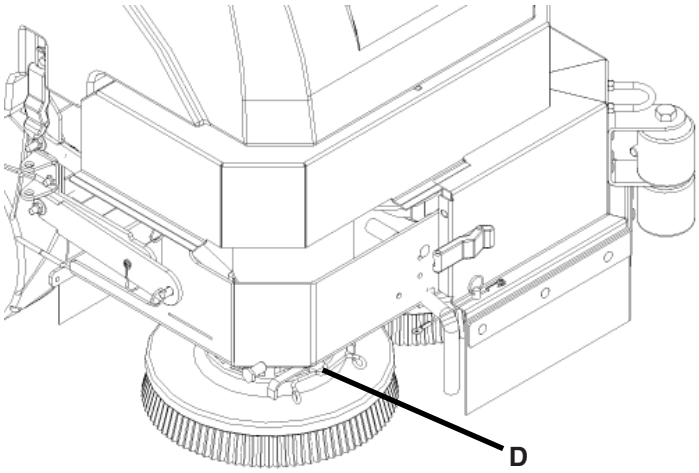
3. Si la máquina está equipada con Tiburón, retirar el pasador ***(A)*** y deshacer pestillo ***(B)*** en la parte frontal del Tiburón para abrirlos **(VER ABAJO)**.



4. Si la máquina está equipada con un sudario, desenroscar Shroud estrella Perillas ***(C)*** y tirar hacia delante Sudario de distancia de la parte frontal del Scrubdeck **(VER ABAJO)**.



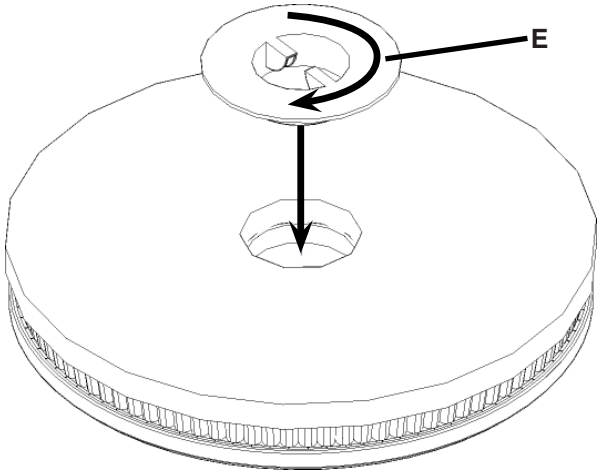
5. Conecte cepillos o almohadillas para las unidades de motor. Rasero el dispositivo de bloqueo de tijera y levantar repasar el cubo de accionamiento del motor. Asegúrese de que las tijeras de cerrar y bloquear una de las escobillas están en **(VER A CONTINUACIÓN)**.



INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR PADS:

1. Seleccione las almohadillas correctos que mejor se adapten a sus necesidades de aplicación de limpieza. Consulte a su distribuidor local para obtener asistencia.

2. Instalación de notas: Coloque almohadillas a los controladores de ratón antes de conectar los conductores cubo del motor. Centro de tornillo de la abrazadera ***(E)*** en su lugar **(VER ABAJO)**.



SCRUB CEPILLOS / PADS:

Hay muchos tipos diferentes de cepillos disponibles, que abarcan aplicaciones desde la limpieza de pisos muy sucios hasta el pulido. Un controlador de notas también está disponible para tomar ventaja de las muchas esponjas de limpieza en el mercado. Por favor refiérase a la página **"Common Wear Parts"** para ayudar en la selección del cepillo o almohadilla adecuado para el trabajo a mano.

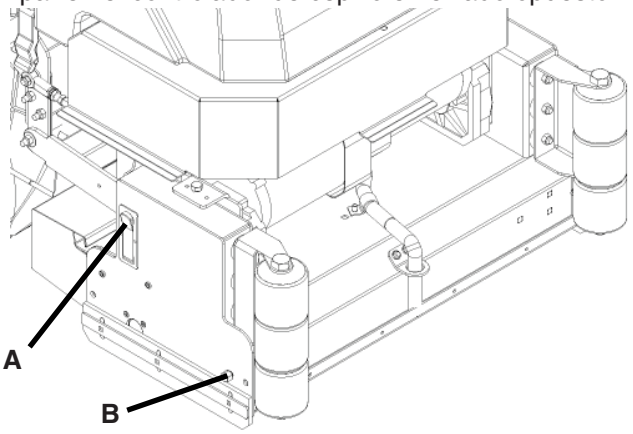
INSTALACIÓN DEL CEPILLO CILÍNDRICO:

1. Encienda la máquina.
2. Levante la Scrubdeck presionando el interruptor del cepillo para el ascendente y la posición y encienda la máquina marcha atrás OFF. Retire Key.

⚠PRECAUCIÓN

Desconecte las baterías.

3. Retire la puerta de acceso lateral a cada lado de la Scrubdeck por cierre deprimente ***(A)*** y desenroscar el tornillo ***(B)*** **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.
4. Cepillo Slide ***(C)*** en el área del cepillo y de participar en el controlador de cepillo en el lado opuesto

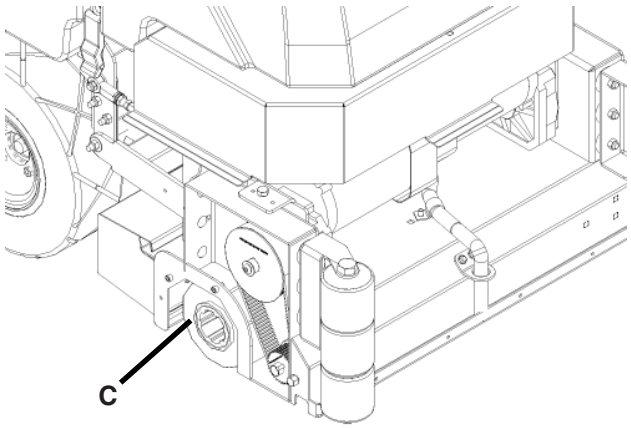


(VÉASE MÁS ADELANTE).

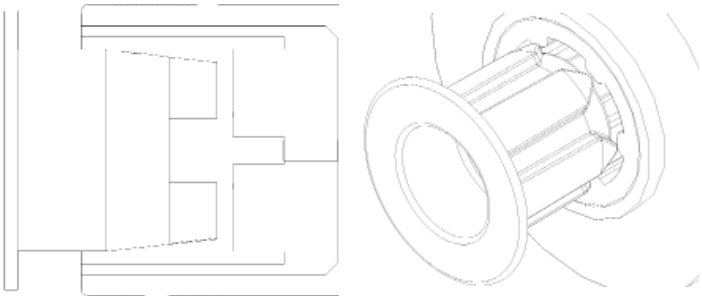
5. Cuando cepillos están comprometidos, colocar la puerta de acceso lateral.
6. Levante las espátulas primero en cerrar la puerta lateral y luego presione el pestillo hasta que la puerta está asegurada.

AVISO

Si las escobillas no están totalmente comprometidos con los controladores, los cepillos se dañarán. NO fuerce la puerta de acceso de nuevo. Esto suele indicar instalación cepillo inadecuado.

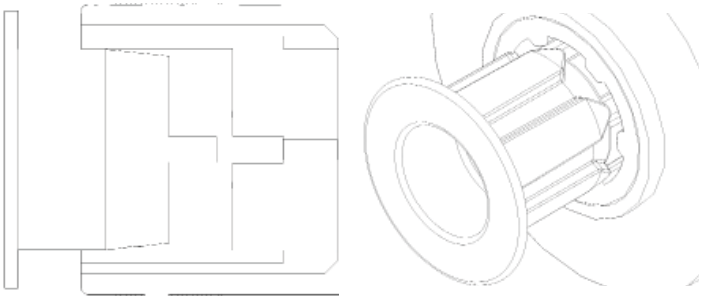


7. Drivers cepillo aparecen desalineados **(VER ABAJO)**.



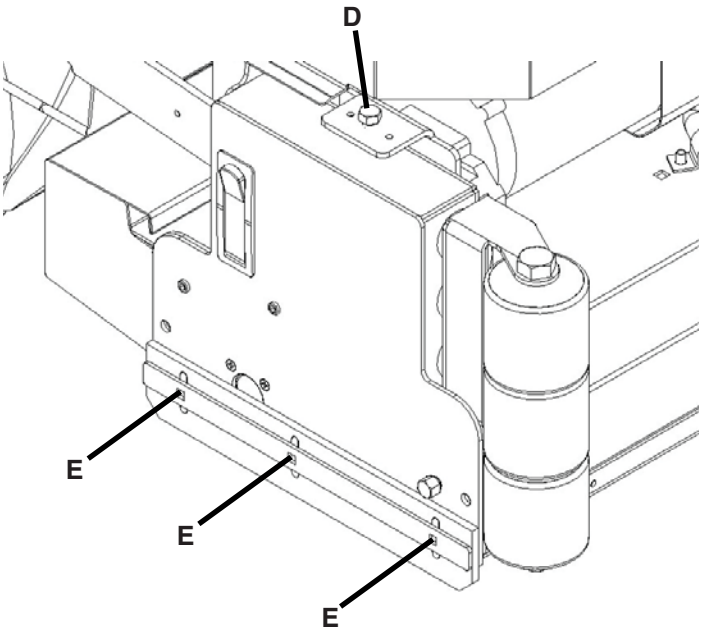
OLD STYLE DRIVER **NEW STYLE DRIVER**

8. Conductor Brush muestra correctamente alineado **(VEA ABAJO)**.



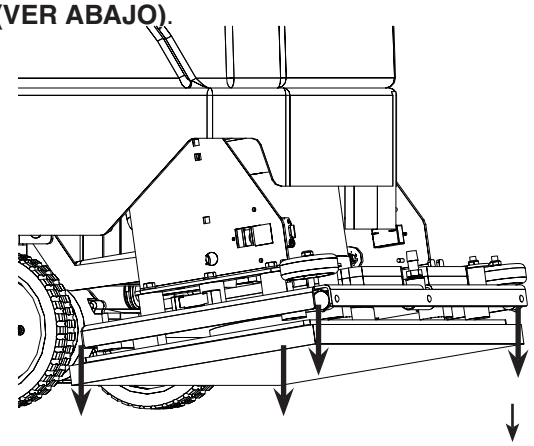
OLD STYLE DRIVER **NEW STYLE DRIVER**

9. Para ajustar la tensión de las correas, gire el tornillo de ajuste ***(D)*** hacia la derecha para apretar y en sentido antihorario para aflojarla **(VER ABAJO)**.
10. Para ajustar la altura de los limpiaparabrisas, afloje los 3 tornillos ***(E)*** y deslice escobillas arriba o hacia abajo en las ranuras **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.

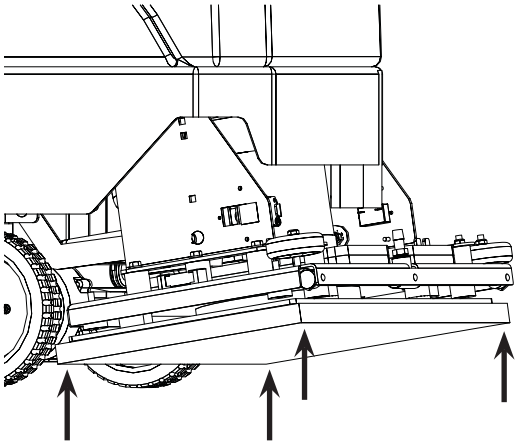


INSTALACIÓN PADS EDGE:

1. Encienda la máquina.
2. Levante la Scrubdeck presionando el interruptor del cepillo de la UP y la posición y encienda la máquina marcha atrás OFF.
3. Seleccione las almohadillas correctos que mejor se adapten a su aplicación de limpieza. Consulte a su distribuidor local para obtener asistencia.
4. Retire cualquier Pad conectado previamente a la EDGE Grip Face tirando hacia abajo de las esquinas **(VER ABAJO)**.



5. Una vez que agarre la cara es libre de cualquier Pads, lugar pad quería para su aplicación centrada en la cara Grip *(Esto dejará una ½" proyecciones por todos lados)*.
6. Presione hacia arriba en el teclado para asegurarla en su lugar **(VER ABAJO)**.



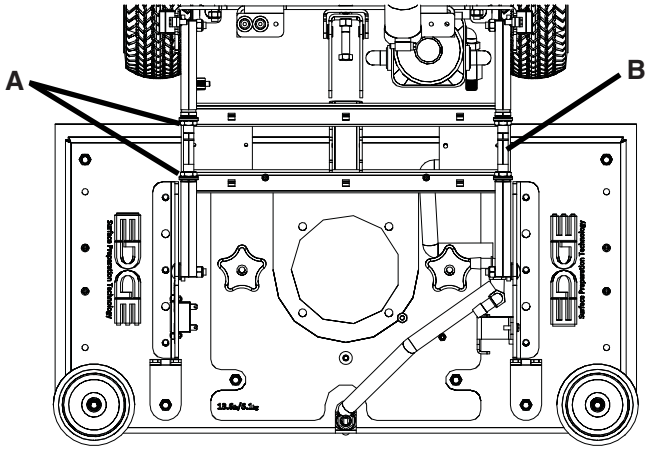
7. Con la pista esté bien asegurado al Grip Cara de la cubierta EDGE, la máquina está lista para su uso.

NIVELACIÓN DECKS EDGE:

AVISO

Todos Scrubdeck de debe estar al mismo nivel en el momento de entrega de la máquina. Si Scrubdeck máquina no está nivelada - Póngase en contacto con su distribuidor.

1. Conducir la máquina a una superficie plana y apague la máquina.
2. Asegúrese de que Scrubdeck está en posición vertical.
3. Encienda el equipo y presione el interruptor del cepillo. Justo antes de EDGE Pad del Scrubdeck toca el suelo, apague la máquina.
4. Sugerencia Machine Tank volver a tener acceso a las armas ajustables del Scrubdeck.
5. Afloje la tuerca de bloqueo ***(A)*** en la cubierta ajustable Arms. Gire el brazo hexagonal ***(B)*** en cada lado de la Scrubdeck para nivelarla. Utilice los niveles integrados en la cubierta **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.



6. La ampliación de las armas ajustables elevar la parte delantera y la parte trasera baja de la Scrubdeck. Después Scrubdeck se ha estabilizado - apriete las tuercas de bloqueo ***(A)***.

AVISO

NUNCA coloque Pads agresivos (Prep Granate, Dominator HD Gaza, etc) directamente sobre el Grip Face. Utilice siempre pad Spacer rojo o azul para evitar daños Face Grip.

NIVELACIÓN DECKS DISCO:

AVISO

Todos Scrubdeck de debe estar al mismo nivel en el momento de entrega de la máquina. Si Scrubdeck máquina no está nivelada - Póngase en contacto con su distribuidor.

Todos Scrubdecks sola almohadilla tienen ajustables Cubierta armas para que el operador pueda disminuir el torque que puede desarrollarse a partir de la Scrubdeck sola plataforma.

Para nivelar un Scrubdeck individual-Pad para disminuir el torque, permite Scrubdeck que se lanzó hacia atrás ligeramente.

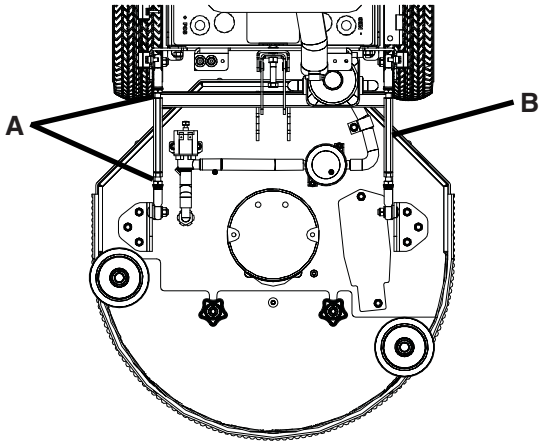
1. Conducir la máquina a una superficie plana y apague la máquina.

2. Asegúrese de que Scrubdeck está en posición vertical.

3. Encienda el equipo y presione el interruptor del cepillo. Justo antes de cepillos del Scrubdeck tocan el suelo, apague la máquina.

4. Sugerencia Machine Tank volver a tener acceso a las armas ajustables del Scrubdeck.

5. Afloje la tuerca de bloqueo ***(A)*** en la cubierta ajustable Arms. Gire el brazo hexagonal ***(B)*** en cada lado de la Scrubdeck para nivelarla. Utilice un ontop nivel del Scrubdeck **(VER ABAJO)**.



6. La ampliación de las armas ajustables elevar la parte delantera y la parte trasera baja de la Scrubdeck. Después Scrubdeck se ha estabilizado *(garantizar tono correcto con versiones anteriores - si tiene)* - vuelva a apretar las tuercas de bloqueo ***(A)***.

NIVELACIÓN DECKS CILÍNDRICOS:

AVISO

Todos Scrubdeck de debe estar al mismo nivel en el momento de entrega de la máquina. Si Scrubdeck máquina no está nivelada - Póngase en contacto con su distribuidor.

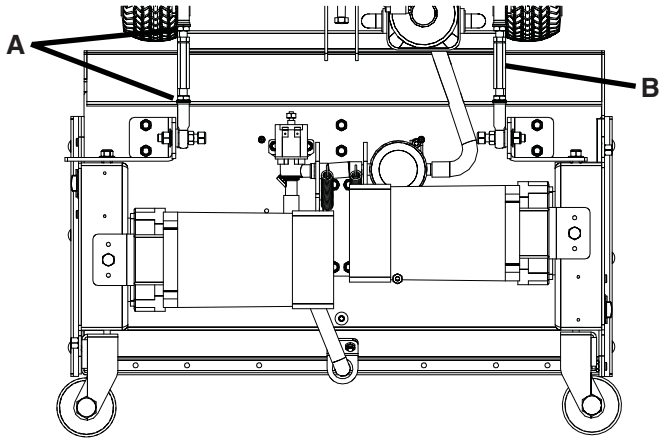
1. Conducir la máquina a una superficie plana y apague la máquina.

2. Asegúrese de que Scrubdeck está en posición vertical.

3. Encienda el equipo y presione el interruptor del cepillo. Justo antes de cepillos del Scrubdeck tocan el suelo, apague la máquina.

4. Sugerencia Machine Tank volver a tener acceso a las armas ajustables del Scrubdeck.

5. Afloje la tuerca de bloqueo ***(A)*** en la cubierta ajustable Arms. Gire el brazo hexagonal ***(B)*** en cada lado de la Scrubdeck para nivelarla. Utilice los niveles integrados en la cubierta **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.



6. La ampliación de las armas ajustables elevar la parte delantera y la parte trasera baja de la Scrubdeck. Después Scrubdeck se ha estabilizado - vuelva a apretar las tuercas de bloqueo ***(A)***.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

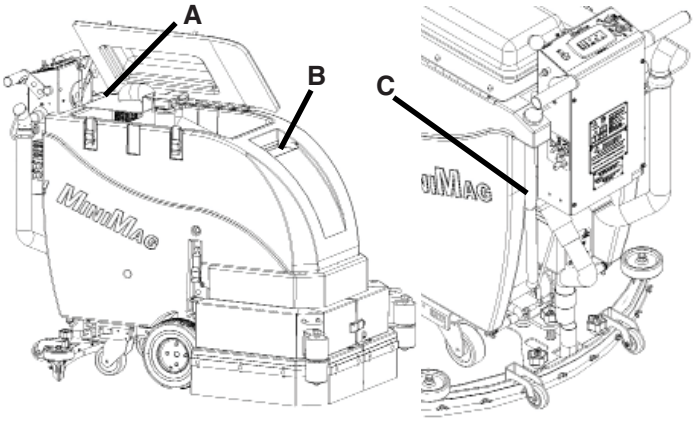
LISTA DE COMPROBACIÓN PREVIA LIMPIEZA:

Lea y comprenda la sección de los mensajes de seguridad en las páginas 3 y 4 antes de operar la máquina.

1. Compruebe la batería Condición Indicador del panel de control. Compruebe que las baterías están completamente cargadas antes de usar.
2. Compruebe el estado de los cepillos o almohadillas.
3. Compruebe el estado de la escobilla de goma Blades.
4. Levante la escobilla de goma y Scrubdeck antes de transportar luego transportar la máquina en la estación de servicio.
5. Apague la máquina.
6. Llene el tanque con un máximo de 17 litros de agua limpia ya sea en el puerto de llenado frontal (A) o el puerto de llenado posterior ***(B)*** **(VÉASE MÁS ADELANTE)**.
7. Añadir **APROBADO** químicos de limpieza a la del tanque. Utilice la relación de dilución adecuada indicada en la botella. Póngase en contacto con nosotros al 1(800)-634-4060 o +011-262-681-3583 si no está seguro.

AVISO

El tubo transparente *(solución Sight Tube)* ***(C)*** en la parte trasera de la máquina indica la cantidad de agua en el tanque **(VER ABAJO)**.



⚠PELIGRO

RIESGO DE EXPLOSIÓN! Los materiales inflamables pueden provocar una explosión o un incendio. NO utilice materiales inflamables en los depósitos o recoger.

⚠PRECAUCIÓN

PARA EVITAR DAÑOS A LA MÁQUINA:

- Utilice detergentes aprobados solamente
- La temperatura del agua no debe superar los 130˚F/54˚C
- NO utilice mezcla Bleach alto porcentaje

RECOMENDACIONES PARA EL TRABAJO:

1. Observe la cantidad de solución de la máquina está dispensando en el suelo y adaptarse a el caudal deseado. Para aumentar el caudal de la solución, presione la solución de control de palanca de elevación. Para cerrar la solución por completo, basta con soltar el botón Drive o uso tablero interruptor montado.
2. Mantenga un ojo en la tapa de vacío claro para asegurarse de que no hay ninguna acumulación de espuma en el depósito de recuperación. Si el exceso de espuma comienza a desarrollarse, se vierte una solución de control de espuma en el depósito de recuperación. La espuma es generalmente una indicación de jabón excesiva.
3. Siempre opere a velocidades más bajas durante el desplazamiento alrededor de las paredes y los objetos. Usted debe reducir la velocidad para mantener el control cuando se enciende.
4. Si Rasero empieza a raya, levantar y limpiar las hojas con un paño limpio. si el problema persiste, compruebe el escobillas de goma desgaste o daño y girar si es necesario. Es posible que deba pre-barrido antes de fregar. **(Sólo usamos piezas de OEM)**
5. Cambiar o entregar cepillos / pads cuando esté sucio.
6. Manténgase alejado de los objetos que sobresalen del suelo, tales como enchufes, rejas, etc, para no dañar los cepillos / almohadillas y Squeegee Blades.
7. Siempre mantenga un ojo en sus medidores. Ellos le permiten conocer el estado de un sistema en particular de un vistazo. Si el indicador de batería baja se está leyendo mucho detenerse inmediatamente y recargar. Ejecución de los muertos baterías puede causar daños a las baterías.
8. Cuando se ejecuta fuera de la solución, elevar el Scrubdeck y continúe aspirando el agua restante hasta que se consume todo. La vista tubo de la solución se utiliza para indicar el nivel de detergente que queda en el tanque.
9. Cuando esté listo para parar, subir el Scrubdeck, apague el interruptor de solución, eleva la escobilla de goma y la máquina a la zona de carga. Asegúrese de drenar ambos tanques antes de guardar la máquina.

UN FREGADO PASS (PAD ASSIST):

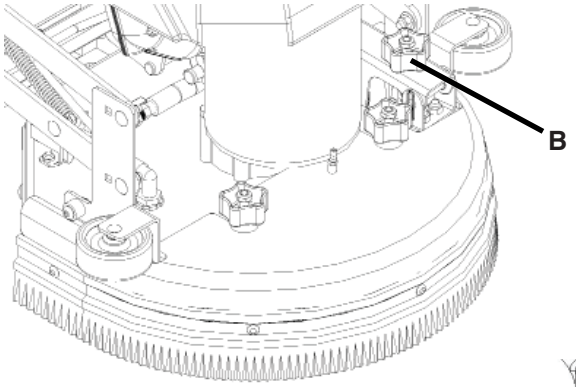
1. Encienda el interruptor de encendido de la máquina ***(A)*** *(si la máquina está equipada con interruptor de llave opcional)*, asegúrese de que el Pad Assist Perilla de Ajuste ***(B)*** está en una posición más baja.
2. Baje la escobilla de goma girando la boquilla Palanca de elevación ***(C)*** todo el camino a la derecha *(en el motor de aspiración se encenderá automáticamente)*.
3. Cabeza Scrubdeck Baja al suelo pulsando el interruptor Scrubdeck en el Panel de control ***(D)***.
4. Encienda el interruptor de la solución del flujo ***(E)***.
5. Comience lavado pulsando el botón Drive verde ***(F)*** en la barra de la manija. Ajuste la perilla de ajuste Assist Pad ***(B)*** a la posición deseada.
6. Una vez que la máquina comience a moverse, compruebe el manómetro Down ***(G)***. Iniciar depuración en el medio. No frote en el rojo o el disyuntor se fundirá.
7. Para detener la máquina, interruptor de fregado de cierre ***(F)***.

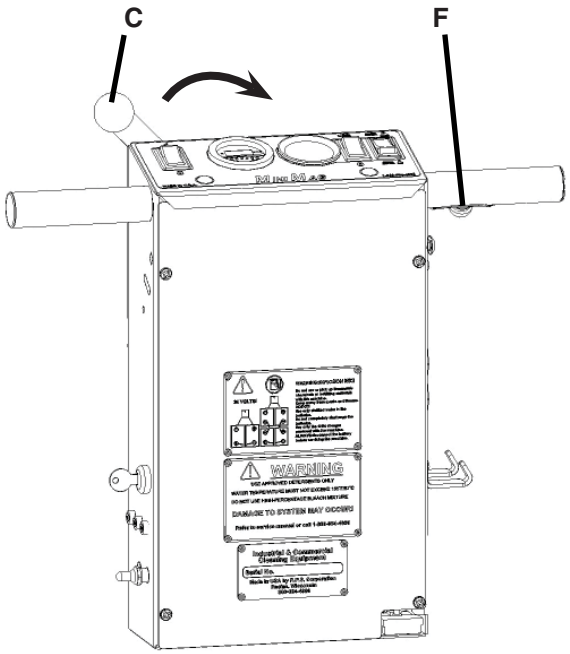
SCRUB ONLY:

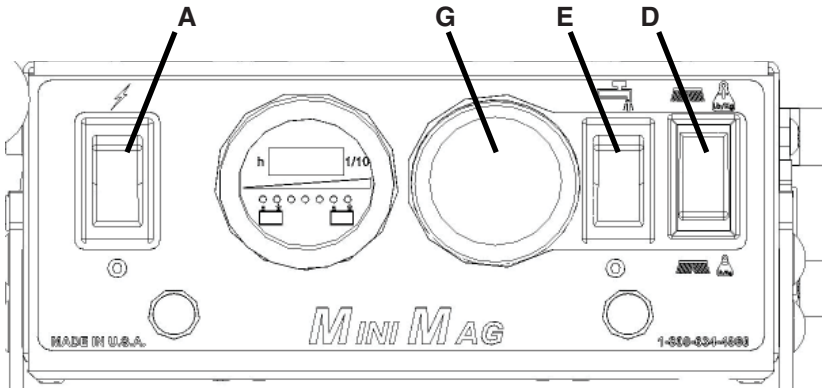
1. Turn *ON* machine Power Switch ***(A)*** while making sure the Pad Assist adjustment knob ***(B)*** is at a lower setting.
2. Lower Scrubdeck head to the floor by pressing the Scrubdeck Switch on the Control Panel ***(D)***.
3. Turn *ON* the Solution Flow switch ***(E)***.
4. Begin scrubbing by pressing one of the green Drive Buttons ***(G)*** on the Handlebars. Adjust the Pad Assist adjustment knob ***(B)*** to the desired setting.
5. Once the machine begins to move, check the Down Pressure Gauge ***(G)***. Start scrubbing at the middle. Do not scrub in the red, or the circuit breaker will blow.
6. To stop the machine, let go of the Drive Buttons ***(F)***.

VACUUM ONLY:

1. Turn *ON* machine Power Switch ***(A)***.
2. Lower the Squeegee by rotating the Squeegee Lift Lever ***(C)*** all the way to the right *(the Vacuum Motor will turn on automatically)*.
3. Begin vacuuming by pressing one of the green Drive Buttons ***(F)*** on the Handlebars.







ONE PASS SCRUBBING (TRACTION):

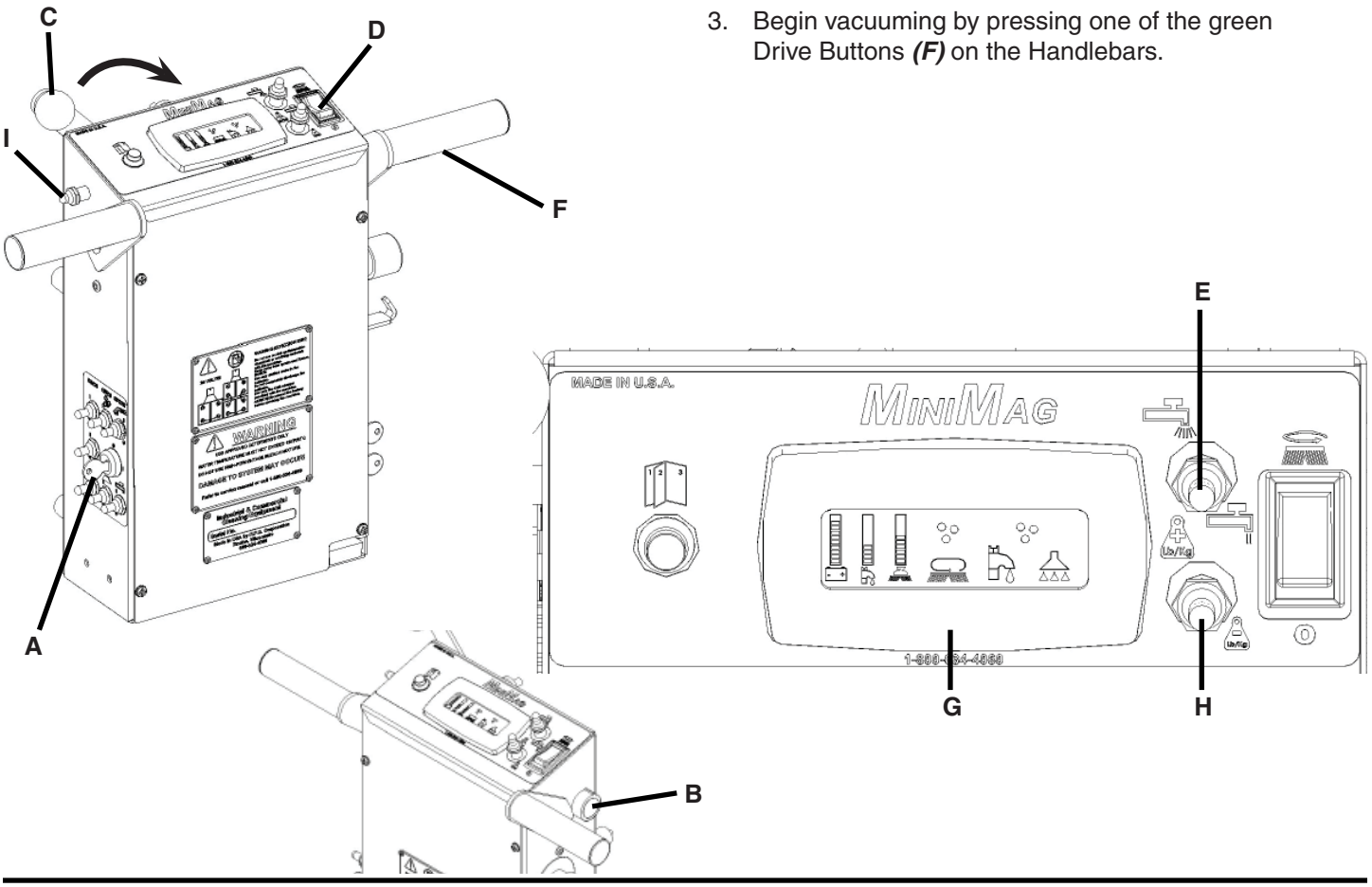
1. Turn on machine Power Switch ***(A)***, make sure the Speed Control Knob ***(B)*** is at a lower setting.
2. Lower the Squeegee by rotating the Squeegee Lift Lever ***(C)*** all the way to the right *(Vacuum Motor will turn on automatically)*.
3. Lower Scrubdeck head to the floor by pressing the Scrubdeck Switch on the Control Panel ***(D)***.
4. Press the Solution Flow Toggle button ***(E)*** *ON* to regulate the amount of solution flow.
5. Begin scrubbing by pressing one of the green Drive Buttons ***(F)*** on the Handlebars. Adjust the Speed Control Knob ***(B)*** to the desired setting.
6. Once the machine begins to move, check the down pressure on the LCD screen ***(G)***. To adjust the down pressure, push toggle switch ***(H)*** forward to increase pressure backward to decrease pressure. Start scrubbing at the #1 or #2 marks. Do not use the #4 or #5 marks without management's approval.
7. To operate the machine in reverse, simply pull the Reverse switch ***(I)*** back towards the Handlebar. The reverse speed is set to approximately 50% of the forward speed.
8. To stop the machine, let go of the Drive Buttons ***(F)***.

SCRUB ONLY:

1. Turn on machine Power Switch ***(A)*** while making sure the Speed Control Knob ***(B)*** is at a lower setting.
2. Lower Scrubdeck head to the floor by pressing the Scrubdeck Switch on the Control Panel ***(D)***
3. Press the Solution Flow Toggle button ***(E)*** *ON* to regulate the amount of solution flow.
4. Begin scrubbing by pressing one of the green Drive Buttons ***(F)*** on the Handlebars. Adjust the speed control knob ***(B)*** to the desired setting.
5. To operate the machine in reverse, simply pull the Reverse Switch ***(I)*** back towards the Handlebar. The reverse speed is set to approximately 50% of the forward speed.
6. To stop the machine, let go of the Drive Buttons ***(F)***.

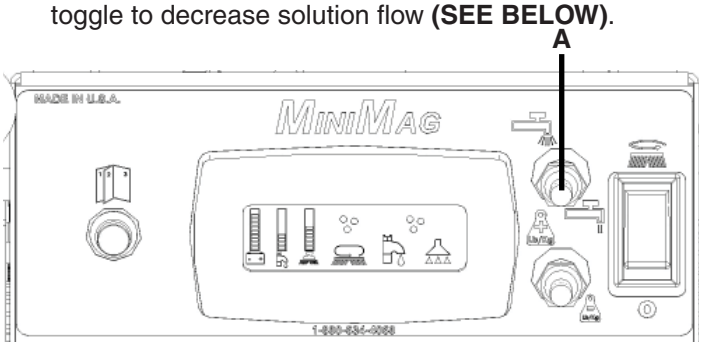
VACUUM ONLY:

1. Turn on machine Power Switch ***(A)*** while making sure the Speed Control Knob ***(B)*** is at a lower setting.
2. Lower the Squeegee by rotating the Squeegee Lift Lever ***(C)*** all the way to the right *(Vacuum Motor will turn on automatically)*.
3. Begin vacuuming by pressing one of the green Drive Buttons ***(F)*** on the Handlebars.



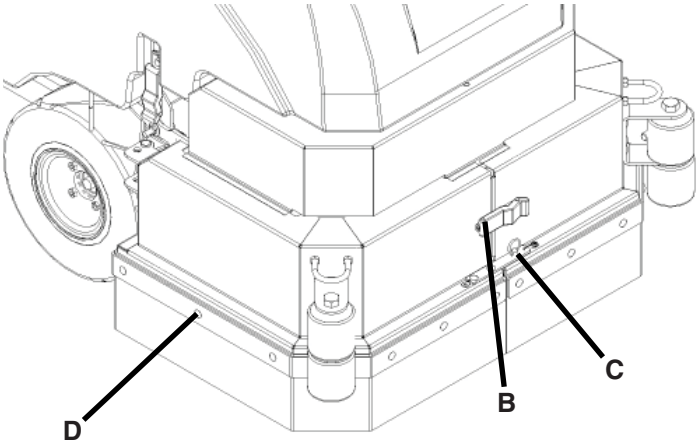
ADJUST SOLUTION FLOW:

1. Push UP (+) on the Solution Flow Toggle ***(A)*** to increase the solution flow and push DOWN (-) on the toggle to decrease solution flow **(SEE BELOW)**.



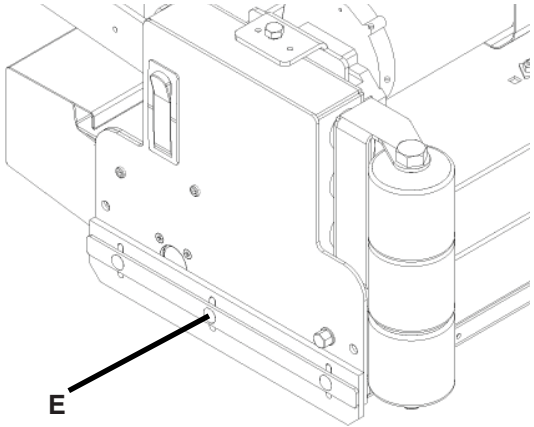
ADJUST CURTAINS:

1. For Jaw curtains, release Jaw latch ***(B)*** and remove Jaw Pin ***(C)*** on the front of the Jaws to open them **(SEE BELOW)**.
2. Loosen curtain band screws ***(D)*** **(SEE BELOW)**.
3. To adjust curtain to the desired height, just slide the curtain up or down in the slits and tighten screws.
4. Close Jaws - reconnect the latch and reinsert the pin.



ADJUST WIPERS :

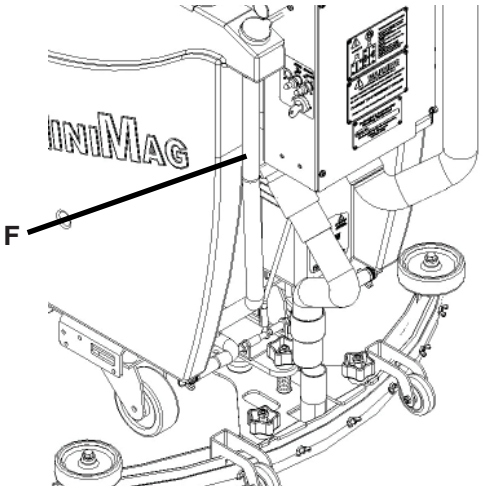
1. For Cylindrical side wipers, loosen wiper band screws ***(E)*** **(SEE BELOW)**.
2. To adjust wiper to the desired height, just slide the wiper up or down in the slots and tighten the screws.



DRAINING SOLUTION TANK:

To drain unwanted cleaning solution from the Solution Tank, perform the following steps:
(SEE BELOW)

1. Pull the clear Sight Tube/Drain Hose ***(F)*** off barbed fitting.
2. Rinse out Tank and solution flow system with clean water.



DRAINING RECOVERY TANK:

Always empty Recovery Tank when refilling the Solution Tank. You can refill the Solution Tank while the Recovery Tank is draining.

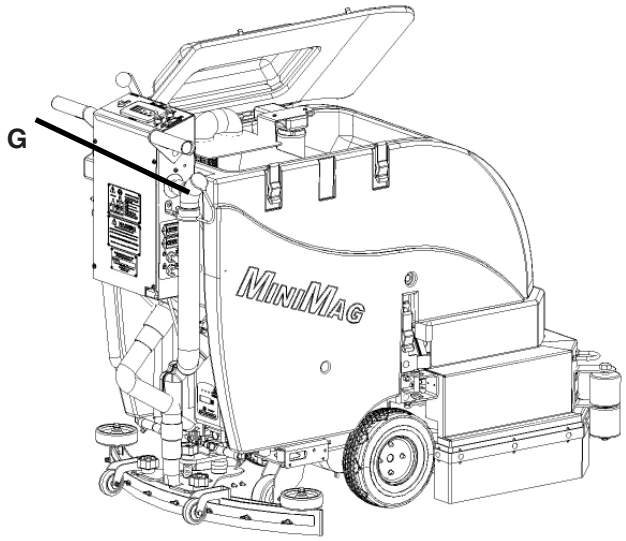
1. To drain the Recovery Tank remove Drain Hose ***(G)*** from hook at rear of Tank and pop off cap **(SEE BELOW)**.

NOTICE

Leave Recovery Lid open while draining Tanks. Rinse thoroughly.

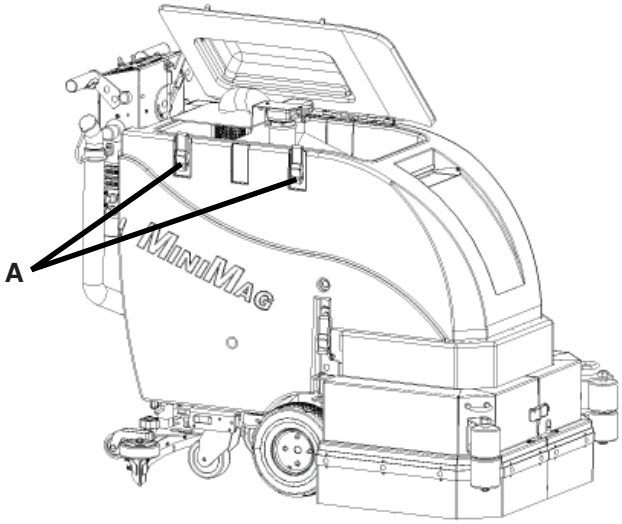
NOTICE

Get Supervisor APPROVAL first and drain at APPROVED locations only.



OPEN RECOVERY LID:

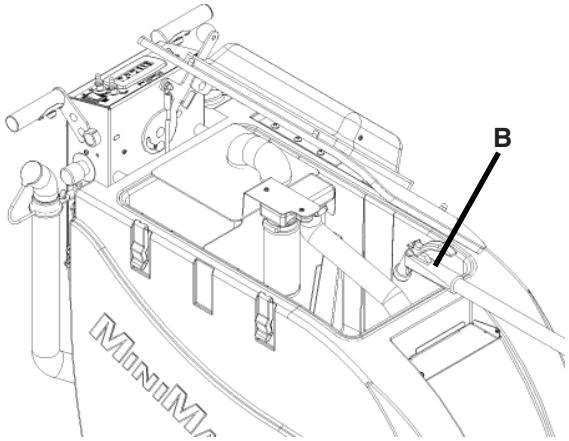
1. Release both latches ***(A)*** on Recovery Tank lid **(SEE BELOW)**.



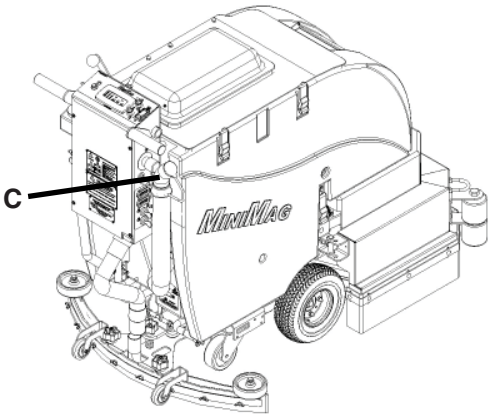
2. Rotate lid fully open.

FLUSH RECOVERY TANK:

1. Rinse the Recovery Tank after every use ***(B)***. This will prevent heavy build-up on the bottom of the tank, foul odors as well as clogging of the drain hose **(SEE BELOW)**.



2. Remove Drain Hose ***(C)*** and open to allow for drainage of the Recovery Tank **(SEE BELOW)**.



3. Flush Recovery Tank with water hose.
4. After rinsing, reattach the Drain Hose ***(C)*** on hook **(SEE ABOVE)**.

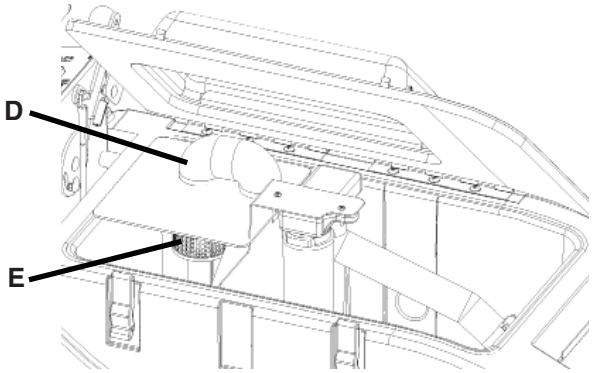
NOTICE

Keep water off of Control Panel.

CLEAN "DRAIN SAVER":

With Recovery Lid open and Tank fully drained:

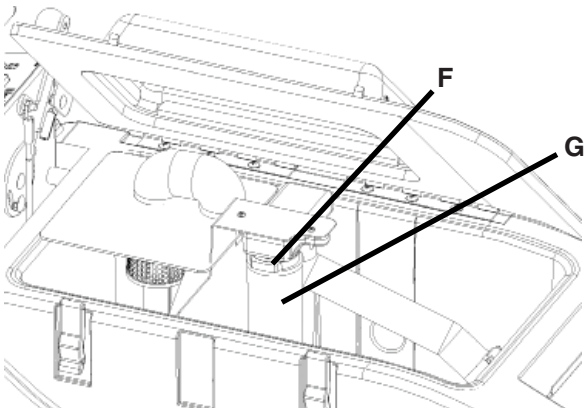
1. Remove 2" Squeegee intake hose ***(D)*** from "Drain Saver" strainer ***(E)*** **(SEE BELOW)**.
2. Remove stainless screen and dispose of debris.
3. Rinse screen with fresh water from the outside while holding the screen upside down. This will allow for better cleaning.
4. Replace the screen into the bracket.
5. Replace 2" squeegee intake hose.



CLEAN VACUUM SCREEN:

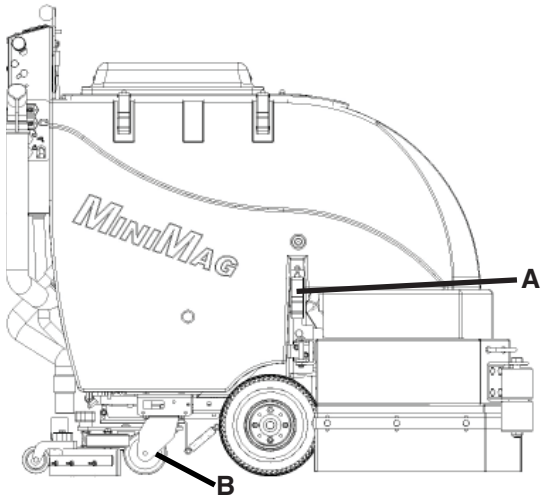
With Recovery Lid open and Tank fully drained:

1. Remove Vacuum Screen retaining clip ***(F)*** **(SEE BELOW)**.
2. Pull Vacuum Screen and float ball assembly ***(G)*** off of the vacuum box.
3. Rinse with hot water.
4. Dry thoroughly.
5. Replace the Vacuum Screen onto box.
6. Replace and tighten retaining clip.



TIP TANK:

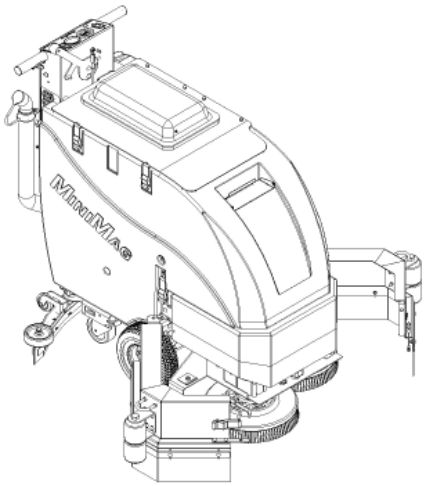
1. Fully drain Solution Tank and the Recovery Tank.
2. Remove Squeegee.
3. Unlatch Tank Latch ***(A)*** on each side of the machine **(SEE BELOW)**.



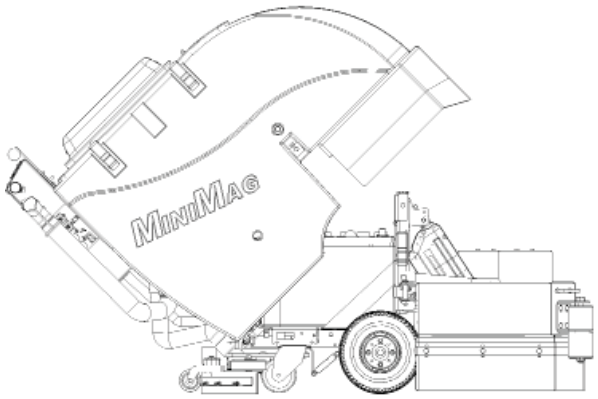
⚠CAUTION

Casters need to be swiveled back ***(B)*** as shown, otherwise machine will tip.

4. Open Jaws **(SEE BELOW)**.

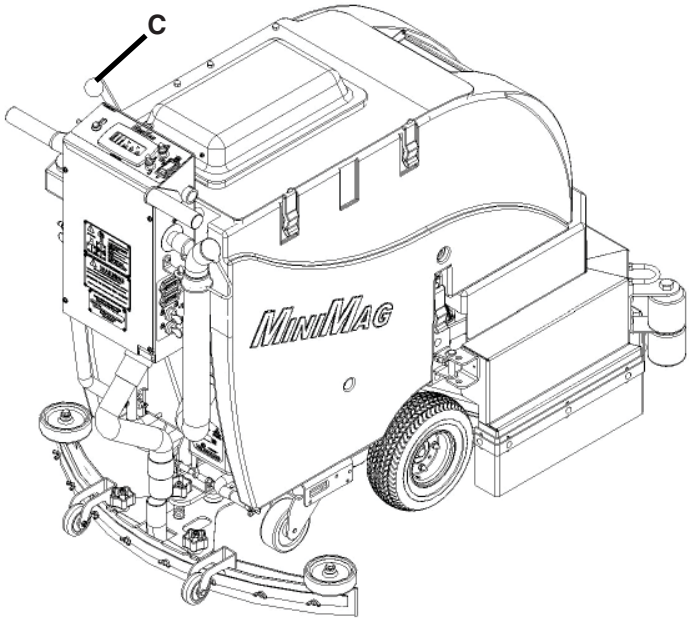


5. Tip Tank Back carefully until supported by strap **(SEE BELOW)**.



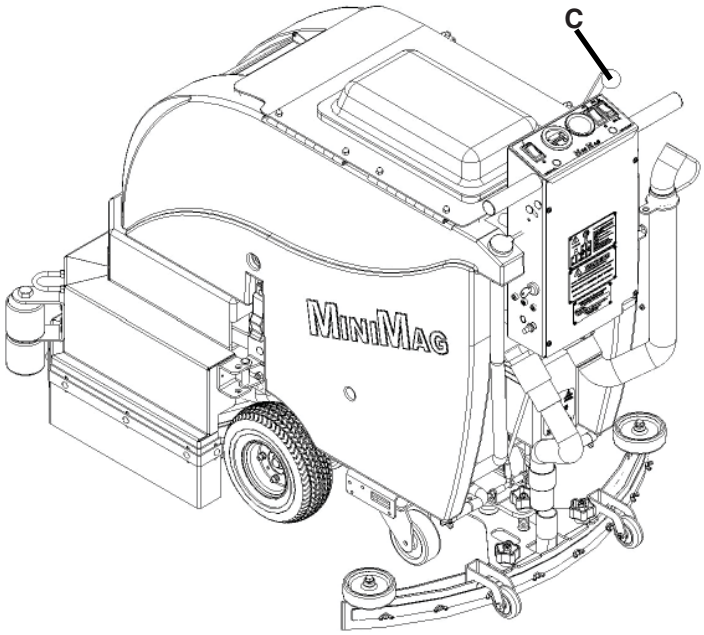
SQUEEGEE UP:

1. To raise the Squeegee off the floor, rotate Squeegee Lift Lever ***(C)*** counter-clockwise all the way to the left **(SEE BELOW)**.



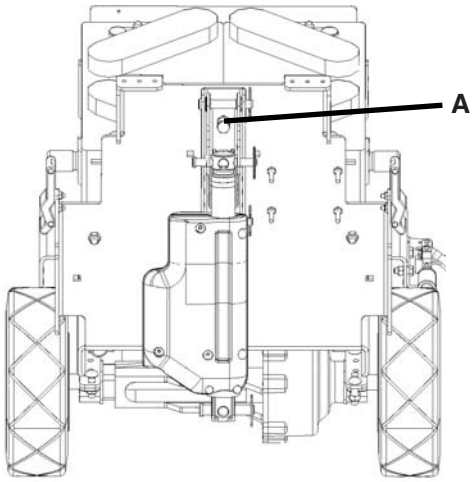
SQUEEGEE DOWN:

1. To Lower the Squeegee to the floor, rotate Squeegee Lift Lever ***(C)*** clockwise all the way to the right **(SEE BELOW)**. Vacuum Motor will turn on automatically. Use with remote Vacuum Wand.



DECK HEIGHT ADJUSTMENT:

1. To adjust deck height for Brush / Pad clearance, loosen jam nut on adjustment bolt ***(A)***, turn adjustment bolt clockwise to raise Scrubdeck - counterclockwise to lower Scrubdeck. Retighten jam nut **(SEE BELOW)**.

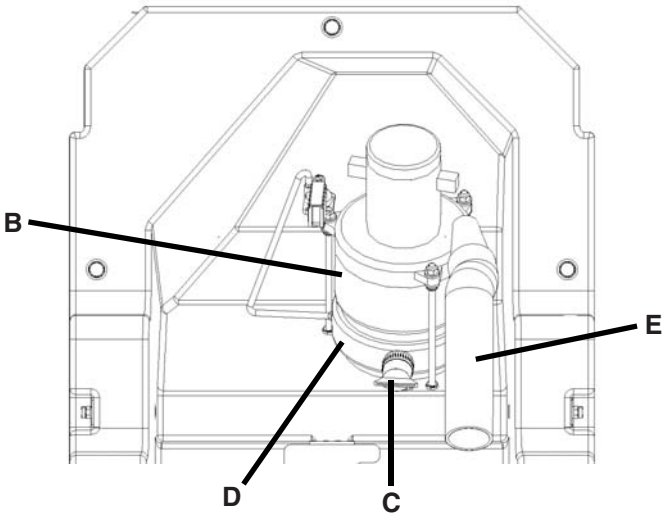


VACUUM MOTOR:

1. The machine is equipped with a 24 volt, .75HP Vacuum Motor ***(B)*** **(SEE BELOW)**.

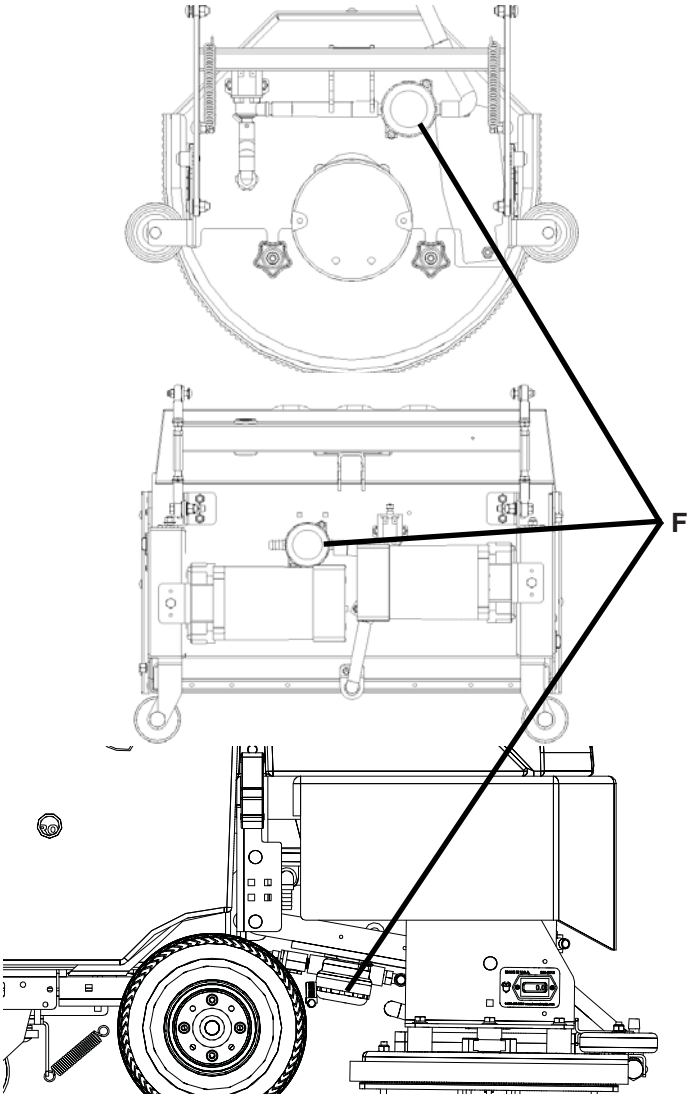
2. If foam or water gets past the Recovery Tank's Vac Screen/Ball system, the "Unloader Valve" ***(C)*** will drain it from the "Vac Box" ***(D)*** **(SEE BELOW)**.

3. The Vacuum Motor has an *(Optional)* "Foam Muffler" ***(E)*** available to quiet machine operation.



SOLUTION FILTER:

The solution system has an "Inline Filter" ***(F)*** to filter out cleaning solution prior to scrubbing **(SEE BELOW)**.

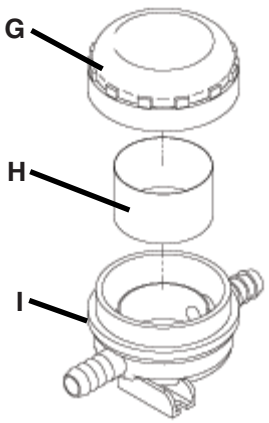


CLEANING SOLUTION FILTER:

1. To clean the Solution Filter, first unscrew the clear cap ***(G)*** from house ***(I)*** and remove the stainless steel screen ***(H)*** **(SEE BELOW)**.

2. Rinse any debris from the screen with clean water.

3. Reinstall screen and screw cap back on tightly.



Charger Specifications

- Output voltage of 24 Volts
- Output current of 18 amps max *(Optional)*
- Input voltage of 110 Volts/ 60 Hz *(220V/50 Hz available)*
- Automatic shut off circuit
- Made for Deep Cycle Batteries

⚠DANGER

Explosive hydrogen gas forms when Batteries are charging. An open flame or spark can cause this gas to explode. Serious personal injury or property damage could occur. Only charge the Batteries in this machine in a well ventilated area.

⚠WARNING

Before you service a Battery, always wear face protection, protective gloves and protective clothing. Battery acid or battery explosion can cause serious injuries.

⚠WARNING

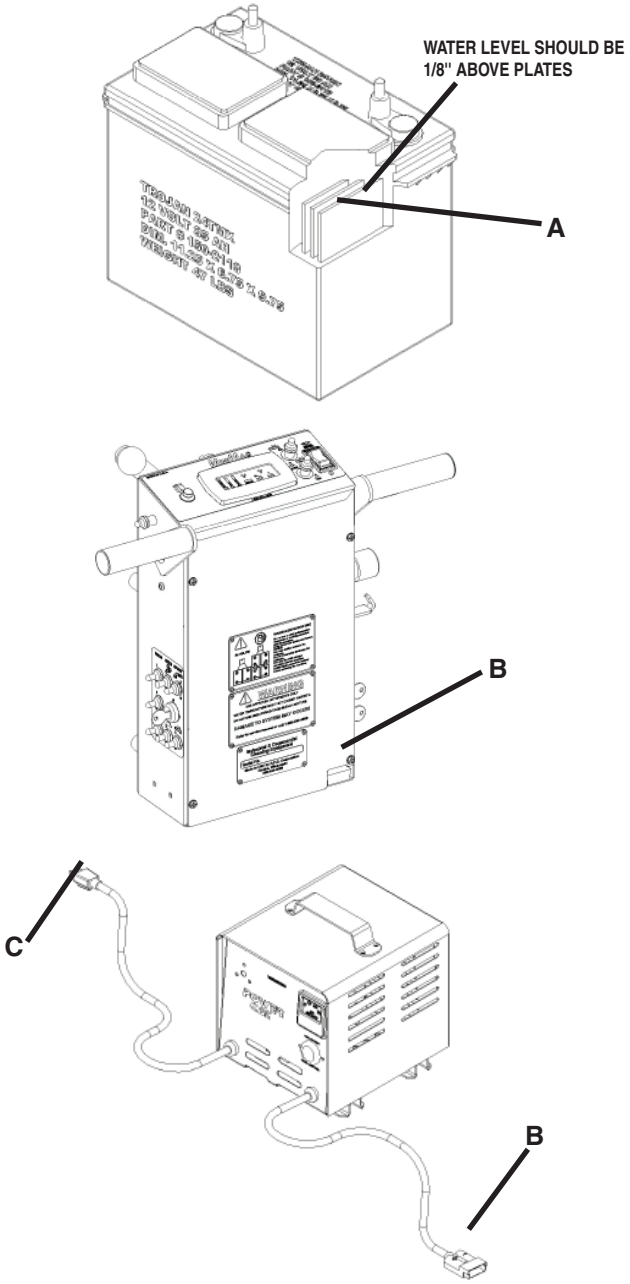
The Batteries in this machine contain sulfuric acid, which causes burns to skin. If battery acid contacts clothing or skin, rinse the effected area with cold water immediately. If battery acid gets on your face or in your eyes, flush the area immediately with cold water and seek medical attention.

⚠CAUTION

Always use the automatic battery charger provided by the manufacturer of this machine to charge the Batteries of this machine. It is designed to charge the Batteries at the appropriate rate. If you must use a different charger, disconnect the Batteries before charging to avoid damage to the electronic speed controller.

EXTERNAL BATTERY CHARGING:

1. Transport machine to a well ventilated area for charging.
2. Turn the machine off. Tip Tank back.
3. Check the water in each battery ***(A)***. Do not charge the machine unless the water is slightly higher than the plates. If needed, add enough distilled water to just slightly cover the plates. Be careful not to over fill. Batteries can overflow during charging. Replace caps before charging.
4. First, plug the red 50 Charger plug into the machine's Charger Port ***(B)***. While the Charger plug is connected, plug the charger power cord into a grounded 110 Volt standard wall outlet ***(C)***.
5. The Charger will automatically begin charging and automatically shut off when fully charged *(check Battery gauge)*.
6. After the Charger has turned off - First, unplug the Charger from the wall outlet. Second, unplug the red 50 Charger plug from the machine.
7. Recheck the cell level after charging. If needed, add distilled water up to the correct level. Be certain to replace the caps securely and to wipe off the top of the Batteries with a clean cloth.



Charger Specifications

- Output voltage of 24 Volts
- Output current of 12 amps max
- Input voltage of 110 Volts/ 60 Hz *(220V/50 Hz available)*
- Automatic shut off circuit
- Made for Deep Cycle Batteries

⚠DANGER

Explosive hydrogen gas forms when Batteries are charging. An open flame or spark can cause this gas to explode. Serious personal injury or property damage could occur. Only charge the Batteries in this machine in a well ventilated area.

⚠WARNING

Before you service a Battery, always wear face protection, protective gloves and protective clothing. Battery acid or battery explosion can cause serious injuries.

⚠WARNING

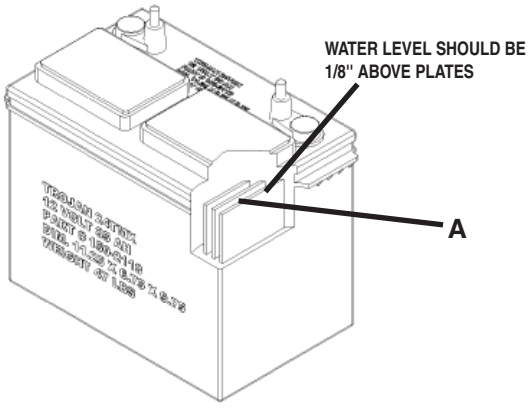
The batteries in this machine contain sulfuric acid, which causes burns to skin. If battery acid contacts clothing or skin, rinse the effected area with cold water immediately. If battery acid gets on your face or in your eyes, flush the area immediately with cold water and seek medical attention.

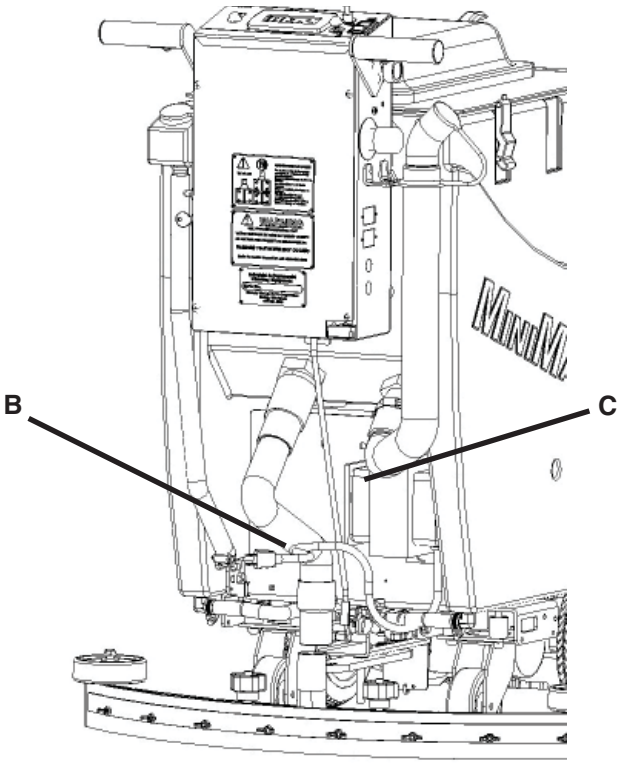
⚠CAUTION

Always use the automatic battery charger provided by the manufacturer of this machine to charge the Batteries of this machine. It is designed to charge the Batteries at the appropriate rate. If you must use a different charger, disconnect the Batteries before charging to avoid damage to the electronic speed controller.

ON-BOARD BATTERY CHARGING (OPTIONAL):

1. Transport machine to a well ventilated area for charging.
2. Turn the machine off. Tip Tank back.
3. Check the water in each battery ***(A)***. Do not charge the machine unless the water is slightly higher than the plates. If needed, add enough distilled water to just slightly cover the plates. Be careful not to over fill. Batteries can overflow during charging. Replace caps before charging.
4. Plug the Charger power cord into a grounded standard wall outlet ***(B)***.
5. The green Indicator Light ***(C)*** will come on and the Charger will automatically begin charging. When finished, the Charger will automatically shut off as well as the green indicator light *(check Battery gauge)*.
6. After the Charger has turned off, unplug the Charger from the wall outlet.
7. Recheck the cell level after charging. If needed, add distilled water up to the correct level. Be certain to replace the caps securely and to wipe off the top of the batteries with a clean cloth.





BATTERY MAINTENANCE GUIDE

SAFETY:

⚠DANGER

Explosive hydrogen gas forms when Batteries are charging. An open flame or spark can cause this gas to explode. Serious personal injury or property damage could occur. Only charge the Batteries in this machine in a well ventilated area.

⚠WARNING

Before you service a Battery, always wear face protection, protective gloves and protective clothing. Battery acid or battery explosion can cause serious injuries.

⚠WARNING

The Batteries in this machine produce hazardous voltage which can cause electrical shock, burns and/or electrocution. Always disconnect Batteries before servicing this machine.

⚠WARNING

The batteries in this machine contain sulfuric acid, which causes burns to skin. If battery acid contacts clothing or skin, rinse the effected area with cold water immediately. If battery acid gets on your face or in your eyes, flush the area immediately with cold water and seek medical attention.

⚠WARNING

Dress safely. Do not wear rings or metal wrist watches when servicing this machine, as they can cause an electrical short circuit which can cause serious burns.

INSPECTION AND CLEANING:

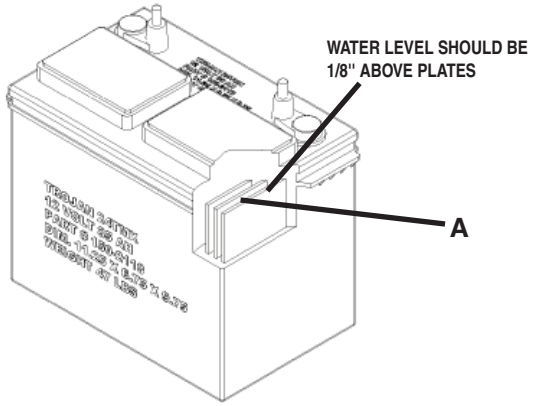
- Keep Batteries clean and dry from residue
- Check that all vent caps are tight
- Use a solution of baking soda and water to clean if acid residue on Batteries or corrosion on the terminals
- Protective spray of petroleum jelly should be applied to terminals to reduce corrosion

STORAGE:

- Batteries should be fully charged prior to and during storage
- Never store discharged Batteries
- Store batteries in a cool, dry place but never below freezing - Recharge in storage a minimum of every 30 days
- Recharge Batteries before putting them back into service

WATERING:

- Add water, NEVER ACID, to cells *(distilled water recommended)*.
- Do not over water
- Before charging the Batteries, only add water if the plates are exposed. Add just enough water to cover the plates, then charge the Batteries. Once fully charged, add water to the proper level as indicated below.
- For full charge plus series Batteries add water to the maximum water level indicator ***(A)***.
- Water watering, secure vent caps back on Batteries.

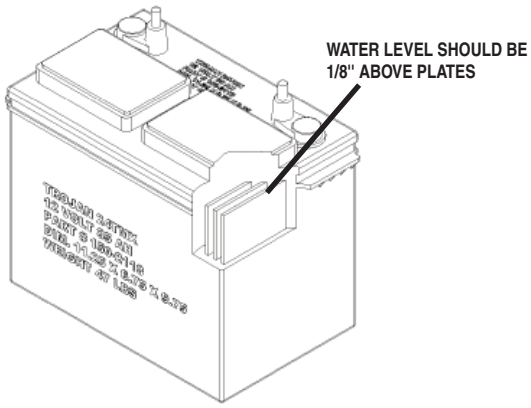


DAILY MAINTENANCE:

1. Remove the clean Pads or Brushes. Never use soiled Pads when cleaning. Replace Pads when they become packed with residue.
2. Remove and clean debris from the float shut-off screen and Drain Saver located inside the Recovery Tank.
3. Drain and rinse Tanks thoroughly and flush out Solution Feed to deck.
4. Inspect vacuum hose for any objects obstructing the air flow.
5. Raise squeegee and wipe blades with a clean cloth. Store squeegee in the raise position to prevent damage or setting of the blades.
6. Wipe down machine if needed. Use a non-abrasive, non-solvent cleaner or a clean damp cloth.
7. Recharge the batteries if needed.

WEEKLY MAINTENANCE:

1. Check battery water level in each cell of the batteries and fill as needed. Always use distilled water to refill batteries. Batteries should be filled approximately ¾" to 1" above the plates. Overfilling will cause the batteries to leak during charging. The charging process creates gas bubbles inside the battery, which effectively increases the volume of the electrolyte.



2. Clean battery tops to prevent corrosion.
3. Flip Scrubdeck brushes / pads.
4. Drain and rinse tanks thoroughly. To thoroughly flush out any solution chemicals in solution line valves, refill solution tank with a few gallons of warm, clean water and run the machine until tank is empty.

MONTHLY MAINTENANCE:

1. Check scrub head and squeegee lifting cables for wear and spring tension.
2. Check machine for water leaks and loose nuts and bolts.
3. Check to see if battery cables are tightened. Tighten, if needed, 8-10 ft/lb MAX.
4. Grease caster swivel and squeegee pivot point.

YEARLY MAINTENANCE:

Call your local dealer for yearly maintenance.

STORING MACHINE:

1. Be sure to flush the tanks out completely. To thoroughly flush out any solution chemicals in solution line and valves, refill solution tank with a few gallons of warm clean water and run machine until tank is empty.
2. Open the recovery tank lid to promote air circulation.
3. Raise pad and squeegee.

CHECKING BATTERY SPECIFIC GRAVITY:

Use a hydrometer to check the battery specific gravity.
Checking Gravity:

- Hydrometer
- Battery

NOTICE

Do not take readings immediately after adding distilled water. If water and acid are not thoroughly mixed, the reading may not be accurate.

Check the hydrometer against this chart

SPECIFIC GRAVITY @ 80°F (27°C)	BATTERY CONDITION
1.265	100% Charged
1.225	75% Charged
1.190	50% Charged
1.155	25% Charged
1.120	Discharged

NOTICE

If the readings are taken when the battery electrolyte is any temperature other than 80°F(27°C), the reading must be temperature corrected. To find the corrected specific gravity reading when the temperature of the battery electrolyte is other than 80°F(27°C): add (+) to the specific gravity reading 0.004 (4 points), for each 10°F(6°C) above 80°F(27°C). Subtract (-) from the specific reading 0.004 (4 points), for each 10°F(6°C) below 80°F(27°C).

PM RECORDS

CUSTOMER INFORMATION			
CUSTOMER		EMAIL	
ADDRESS			PHONE
CITY	STATE	ZIP	CONTACT

MACHINE INFORMATION	
MODEL #:	SERIAL #:
WORK ORDER#:	HOUR METER (Key):
CHASSIS HOUR METER:	HOUR METER (Traction):
RECHARGE NUMBER:	HOUR METER (Scrub):
ISOLATOR HOUR METER:	RE-CHARGE COUNTER:
NOTE: Isolators need to be replaced on Scrubber Machines at 250 Hours or Annually	

BATTERY CONDITION	CELL 1	CELL 2	CELL 3	CELL 4	CELL 5	CELL 6
BATTERY 1 HYDROMETER						
BATTERY 1 WATER CONDITION						
BATTERY 2 HYDROMETER						
BATTERY 2 WATER CONDITION						
CLEAN BATTERY TOPS. CHECK BATTERY CABLE AND TERMINAL CONDITION.						
NOTES:						

PAD/BRUSH CONDITION				
SCRUB BRUSH FIBER LENGTH	ROTATED BRUSHES			
BROOM DRIVER SOCKETS (4)	GOOD	WORN	NEEDS REPLACEMENT	
DRIVER IDLER HUBS	GOOD	WORN	NEEDS REPLACEMENT	
SIDE BROOM CONDITION	GOOD	WORN	NEEDS REPLACEMENT	ROTATED SIDE TO SIDE
DISK PAD DRIVER	GOOD	WORN	NEEDS REPLACEMENT	
EDGE PAD GRIP FACE	GOOD	WORN	NEEDS REPLACEMENT	

CHECK OPERATION AND CONDITION OF:	IN SPEC	REPAIR	PROBLEM
KEY SWITCH (OPTIONAL)			
LCD DISPLAY			
PAGE BUTTON			
BRUSH PRESSURE TOGGLE			
MANAGERS LOCK OUT			
REVERSE SWITCH			
BRUSH SWITCH			
SOLUTION +/- SWITCH			
SOLUTION SOLENOID			
LOW SOLUTION LIGHT			
BRUSH DECK LIFT SYSTEM			
BRUSH MOTORS			
VACUUM SWITCH			
VACUUM MOTOR PERFORMANCE			

OFF-BOARD VAC SWITCH			
SQUEEGEE LIFT SYSTEM			
SQUEEGEE ADJUSTMENT PITCH AND HEIGHT			
SQUEEGEE BLADES			
DRAIN HOSE AND PLUG			
SIDE BROOM OPERATION			
SPRAY JET PUMP, HOSE & NOZZLE			
BATTERY CHARGER CONNECTION & FUNCTION			
PITCH OF SCRUBDECK (MUST BE LEVEL)			
PITCH OF EDGE DECK (MUST BE LEVEL)			

CLEAN AND / OR LUBRICATE	IN SPEC	REPAIR	PROBLEM
SOLUTION TANK CONDITION			
SQUEEGEE PIVOT POINTS & KNOBS			
SOLUTION FILTER CLEANING			
SCRUB DECK LINKAGE			

VISUALLY INSPECT	IN SPEC	REPAIR	PROBLEM
SOLUTION TANK CONDITION			
RECOVERY TANK & GASKET CONDITION			
DRAIN SAVER			
VACUUM FLOATS & SCREENS			
VACUUM HOSES			
SOLUTION HOSES			
BLADE RETAINERS & HARDWARE			
SQUEEGEE WHEELS			
BRUSH SKIRTS			
CASTER CONDITION			
DRIVE WHEELS CONDITION			

COMMENTS

SERVICING DISTRIBUTOR _____

TECHNICIAN'S NAME _____ DATE _____ SIGNATURE _____

CUSTOMER'S NAME _____ DATE _____ SIGNATURE _____

TROUBLE-SHOOTING

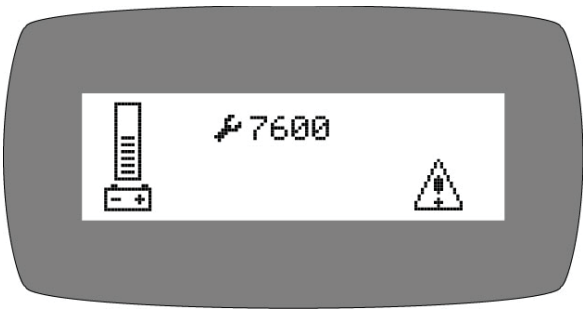
PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
NO POWER - NOTHING OPERATES	FAULTY POWER SWITCH	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	BATTERIES NEED CHARGING	SEE CHARGING BATTERIES
	FAULTY BATTERIES	REPLACE BATTERY
	LOOSE BATTERY CABLE	TIGHTEN LOOSE CABLE
	MAIN CIRCUIT BREAKER TRIPPED	WAIT 5 MINUTES FOR AUTO RESET DETERMINE CAUSE AND CORRECT
SCRUBMOTOR DOES NOT OPERATE	GREEN DRIVE BUTTON IS NOT DEPRESSED	DEPRESS BUTTON ON HANDLE BAR
	CIRCUIT BREAKER TRIPPED	RESET & REDUCE PRESSURE
	FAULTY SCRUBDECK MOTOR OR WIRES	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
VACUUM MOTOR DOES NOT OPERATE	FAULTY VACUUM SWITCH	REPLACE SWITCH
	CIRCUIT BREAKER TRIPPED	RESET & CHECK HOSE DETERMINE CAUSE AND CORRECT
	FAULTY VACUUM MOTOR	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	CARBON BRUSHES WORN	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
INSUFFICIENT SOLUTION FLOW	SOLUTION TANK LOW	REFILL SOLUTION TANK
	FLOW LEVER TURNED DOWN	TURN LEVER MORE OPEN
	SOLUTION FILTER CLOGGED	REMOVE COVER AND CLEAN
	SOLUTION LINE CLOGGED	REMOVE AND BLOW OUT WITH COMPRESSED AIR
	SOLUTION VALVE CLOGGED	REMOVE COVER AND CLEAN
NO SOLUTION FLOW	NO SOLUTION IN TANK	FILL SOLUTION TANK
	SOLUTION SWITCH IS OFF	TURN SOLUTION SWITCH ON
	SOLUTION SCREEN CLOGGED	REMOVE AND CLEAN SCREEN
	FAULTY SOLUTION SOLENOID	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	FAULTY SOLUTION SWITCH	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
POOR WATER RECOVERY	RECOVERY TANK IS FULL	EMPTY RECOVERY TANK
	BALL / SCREEN IS CLOGGED	REMOVE SCREEN AND CLEAN
	VACUUM HOSE IS CLOGGED	REMOVE DEBRIS
	SQUEEGEE IS CLOGGED	REMOVE DEBRIS
	SQUEEGE BLADE IS WORN	ROTATE OR REPLACE BLADES
	FAULTY VACUUM HOSE	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	VACUUM MOTOR GASKET TORN	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	TANK GASKET FAULTY	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	DRAIN PLUG LOOSE	TIGHTEN PLUG
	VACUUM MOTOR FAULTY	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	BATTERY CHARGE LOW	CHARGE BATTERIES OVERNIGHT

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
POOR WATER RECOVER ON TURNS	WIPERS WORN	REPLACE WIPER MATERIAL
	WIPERS CHATTER	TIGHTEN PIVOT POINTS
	SQUEEGEE SWING IS BINDING	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	INCORRECT SQUEEGEE SIZE	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
TIRES NOISY	BEARING DRY	GREASE BEARINGS
	FAULTY HUBS	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
POOR TRACTION	EXCESSIVE BRUSH PRESSURE	REDUCE PRESSURE WITH SWITCH
	WORN DRIVE TIRE	REPLACE TIRES
	HEAVY SOAP CONCENTRATION	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
SHORT RUN TIME	BATTERIES RUN DOWN	CHARGE BATTERIES TWICE
	BATTERIES STILL DOWN	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER
	BATTERIES LOW ON WATER	FILL WITH DISTILLED WATER TO ¾" ABOVE THE LEAD PLATES
	BATTERIES OVER CYCLED	CONTACT LOCAL SERVICING DEALER

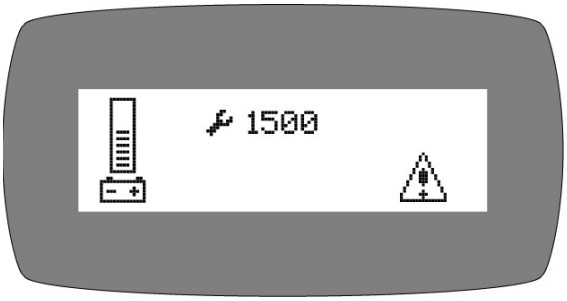
TROUBLE-SHOOTING CENTRAL COMMAND

NOTE: This machine is operated by a sophisticated electronic "controller" that has many fail safes within it. It self-analyzes problems and flashes a four-digit alpha-numeric code of what is wrong in the LCD window.

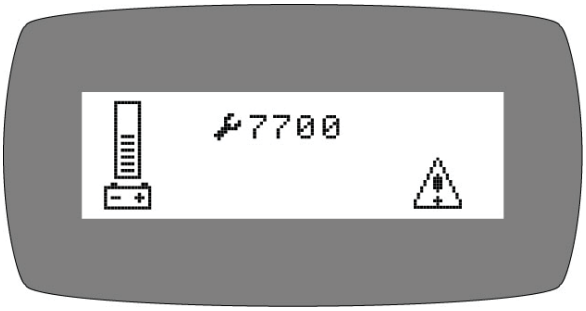
Most of these codes require a technician attention. You should not attempt repairs you are unfamiliar with, especially if you are not authorized to work on this equipment.



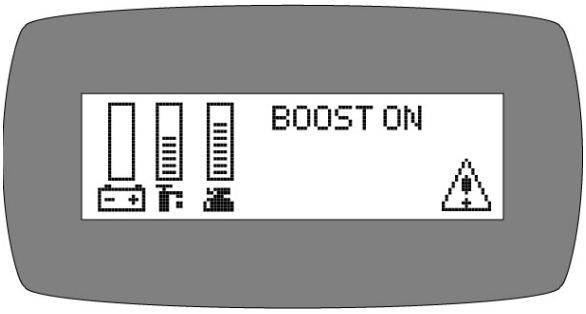
1. 7601 and 7602 ERROR: Scrubdeck current over load. This can occur when driving over a bump in the floor. To restart, turn off the key and turn it on again. To avoid this error, either slow down on bumpy parts of the floor, or reduce down pressure on the pads.



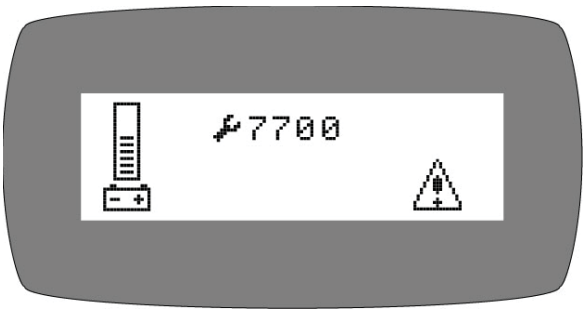
2. 1500 ERROR: There is an open in the parking brake circuit. Check the parking brake wiring and the parking brake coil to find the open circuit.



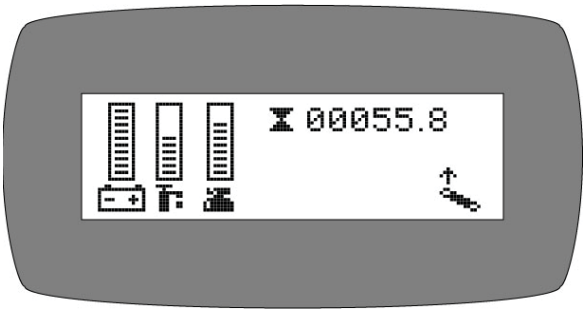
3. 770, 7701, 7702, and 7703 ERROR: The Vacuum Motor has exceeded their authorized power limits. Turn off Key and turn on again to clear.



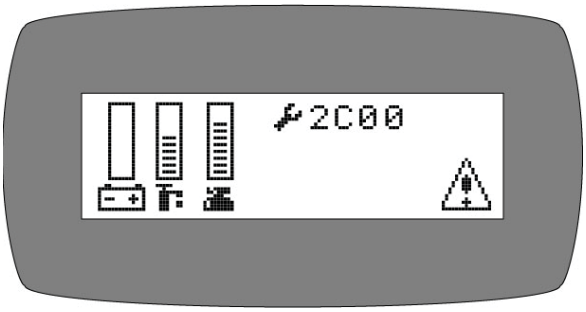
4. BOOST ON: Allows front wheel drive to draw more power when needed to climb ramps for 30 seconds.



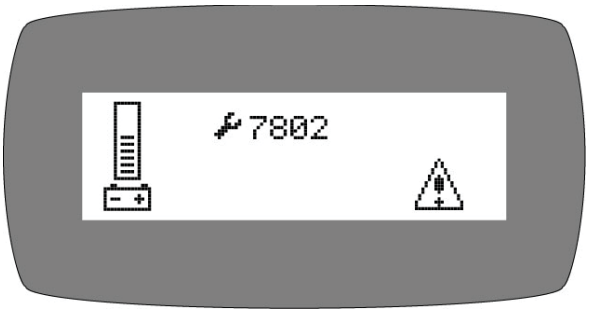
5. 7700: Vacuum Motor circuit is open.



6. Throttle ERROR: You pressed the foot pedal before turning on the Key. Turn off the Key and try again, leaving foot off of the pedal.



7. 2C00 and 2C01 ERROR: Low voltage warning. Voltage has dropped down below the minimum required to operate the machine. If you wait a few minutes, the Batteries may come up in voltage, allowing you to drive very slowly to the recharge station. If not, you will have to release the parking brake (on the front wheel, pull lever toward the front of the machine to release) and push the machine to recharging station. You must disconnect the traction motor! (+ cable first)



8. 7802 ERROR: The traction motor pulled excessive current perhaps running a ramp for more than the 60 seconds allowing for this. Turn off the Key, turn on again, and continue. You should not use this machine to climb ramps so steep and so long that this code comes up repeatedly, or you could overheat the traction motor.

9. All other ERROR codes: Turn off the Key, and disconnect the positive battery cable from the Batteries for more than one minute (the time is needed to drain the controller on-board capacitor). Reconnect cables, being sure that it is tight. ***Too loose and you will burn battery. If you over tighten the cables you can damage the battery lead terminal. Try again.***

10. If the problems cannot be solved by any of this solution, call your local dealer service department.

MACHINE SPECS

BODY CONSTRUCTION/DIMENSIONS	MINIMAG (PAD ASSIST)	MINIMAG (TRACTION)
TANK MATERIAL:	POLY (⅜") (.9525 cm)	POLY (⅜") (.9525 cm)
CHASSIS CONSTRUCTION:	3/16" STEEL (.2 cm)	3/16" STEEL (.2 cm)
FRONT WHEELS:	(2×) 9"×2" [(2×) 23×5 cm]	(2×) 9" × 3" [(2×) 23 × 8 cm]
REAR CASTERS:	(2×) 4"×2" [(2×) 10 × 5 cm]	(2×) 4" × 2" [(2×) 10 × 5 cm]
SIZE (L × W × H):	45"×18"×40" (114×46×102 cm)	45"×18"×40" (114×46×102 cm)
WEIGHT (WITHOUT BATTERIES):	242 LB.	152 LB.
WEIGHT (WITH BATTERIES):	374 LB.	387 LB.
SCRUBDECK SYSTEM		
DISK BRUSH SIZE:	17-D: (1×) 17" (43 cm) 20-D: (1×) 20" (51 cm) 23-D: (1×) 23" (59 cm)	17-D: (1×) 17" (43 cm) 20-D: (1×) 20" (51 cm) 23-D: (1×) 20" (51 cm) 26-D: (1×) 20" (51 cm) 28-D: (1×) 20" (51 cm)
DISK SCRUBDECK MOTOR:	(1×) .75 HP (559 watts) / 200 RPM	(1×) .75 HP (559 watts) / 200 RPM
OPTIONAL SCRUBDECK MOTOR:	(1×) 1 HP (746 watts) / 200 RPM	(1×) 1 HP (746 watts) / 200 RPM
CYLINDRICAL BRUSH SIZE:		(2×) 22" × 5.5"
CYLINDRICAL SCRUBDECK MOTOR:		(2×) .75 HP (559 watts) / 750 RPM
EDGE PAD SIZE:	N / A	20-E: (1×) 20"×14" 24-E: (1×) 24"×14" 28-E: (1×) 28"×14"
EDGE SCRUBDECK MOTOR:	N / A	(1×) 1.2 HP (895 watts) / 2900 RPM
SCRUBDECK DOWN PRESSURE:	0-125 LB (0-57 kg)	0-150 LB (0-68 kg)
SOLUTION SYSTEM		
SOL. TANK CAPACITY:	17 GAL (64 liters)	17 GAL (64 liters)
SOLUTION FLOW RATE:	0 - 1.0 GPM (0 - 4 lpm)	0 - 1.0 GPM (0 - 4 lpm)
SOLUTION FILTER:	STAINLESS / INLINE	STAINLESS / INLINE
RECOVERY SYSTEM		
REC. TANK CAPACITY:	17 GAL (64 liters)	17 GAL (64 liters)
VACUUM POWER:	0.75 HP (559 watts)	0.75 HP (559 watts)
DRAIN HOSE:	1.5" DIAMETER (4 cm)	1.5" DIAMETER (4 cm)
VACUUM SPECS (LIFT / AIRFLOW):	70" / 70 cfm (178 cm / 21cmm)	70" / 70 cfm (178 cm / 21cmm)
DEMISTING CHAMBER:	1.25 GAL (5 liters)	1.25 GAL (5 liters)
DRAIN SAVER:	30 in^3 (70 cm^3)	30 in^3 (70 cm^3)
BATTERY SYSTEM		
SYSTEM VOLTAGE:	24 VOLTS	24 VOLTS
STANDARD BATTERY AH RATING:	(2×) 130 AH	(2×) 155 AH
OPTIONAL BATTERY AH RATING:	UP TO (2×) 225 AH	UP TO (2×) 225 AH
BATTERY RUN TIME (STANDARD):	UP TO 3.5 HRS.	UP TO 3.5 HRS.
CHARGER (AUTOMATIC):	8 AMP	8 AMP
DRIVE SYSTEM		
STANDARD DRIVE:	PAD ASSIST	0.75 hp (559 watts), ALL GEAR/ SEALED
FORWARD SPEED:	0-230 FT/MIN (4 mph) (6 kph)	0-230 FT/MIN (4 mph) (6 kph)
REVERSE SPEED:	0-130 FT/MIN (2 mph) (3 kph)	0-130 FT/MIN (2 mph) (3 kph)
PRODUCTIVITY		
SCRUBBING WIDTH:	17", 20", 23"	17", 20", 23", 24", 26", 28"
SCRUBBING RATE/HOUR :	22,124 FT/HR (6,743 m/hr)	25,543 FT/HR (7,786 m/hr)

COMMON WEAR PARTS

ROUND DISK BRUSHES:

BRUSHES	MODEL 17'' DISK	MODEL 20'' DISK	MODEL 23'' DISK	MODEL 26'' DISK	MODEL 28'' DISK
Super Grit	17-421SS	20-421SS	23-421SS	13-421SS	14-421SS
Tough Grit	17-421S	20-421S	23-421S	13-421S	14-421S
Midi Grit	17-421C	20-421C	23-421C	13-421C	14-421C
Light Grit	17-421PS	20-421PS	23-421PS	13-421PS	14-421PS
Poly (.028)	17-421P	20-421P	23-421P	13-421P	14-421P
Nylon (.016)	17-421N	20-421N	23-421N	13-421N	14-421N
Tampico	17-421T	20-421T	23-421T	13-421T	14-421T
Pad Driver	17-421D	20-421D	23-421D	13-421D	14-421D
Diamond Driver	17-421DD	20-421DD	N / A	N / A	N / A

ROUND DISK PADS:

NOTICE

The ## in Disk Column Denotes Desk Pad Size: 13'', 15'' or 17''

DISK PADS	DISK	LEVEL	COLOR
Super Black	##-422BB	Very High	Black
Black	##-422B	High	Black
Brown	##-422BR	High	Brown
Green	##-422G	Medium	Green
Blue	##-422BL	Moderate	Blue
Red	##-422R	Moderate	Red
White	##-422W	Light	White

EDGE PADS AND SCREENS:

DESCRIPTION	28''×14'' SCRUBDECK	24''×14'' SCRUBDECK	20''×14'' SCRUBDECK	13''×19''
White Pad	EDGE-4054	N / A	EDGE-4005	N/A
Red Pad	EDGE-4053	EDGE-2404	EDGE-4004	N/A
Blue Pad	EDGE-4052	EDGE-2403	EDGE-4003	N/A
Green Pad	EDGE-4051	EDGE-2402	EDGE-4002	N/A
Black Pad	EDGE-4050	EDGE-2401	EDGE-4001	N/A
White Driver Pad	EDGE-4058	N / A	EDGE-4025	EDGE-4019
60 Grit Sand Screen	EDGE-4059	N / A	EDGE-4026	EDGE-4020
80 Grit Sand Screen	EDGE-4060	N / A	EDGE-4027	EDGE-4021
100 Grit Sand Screen	EDGE-4061	N / A	EDGE-4028	EDGE-4022
120 Grit Sand Screen	EDGE-4062	N / A	EDGE-4029	EDGE-4023
150 Grit Sand Screen	EDGE-4063	N / A	EDGE-4030	EDGE-4024
20 Grit Sand Paper	N / A	N / A	EDGE-4031	N/A
36 Grit Sand Paper	N / A	N / A	EDGE-4032	N/A
60 Grit Sand Paper	N /A	N / A	EDGE-4033	N/A

80 Grit Sand Paper	N / A	N / A	EDGE-4034	N/A
100 Grit Sand Paper	N / A	N / A	EDGE-4035	N/A
100 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4012	N/A
400 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4013	N/A
800 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4014	N/A
1500 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4015	N/A
3000 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4016	N/A
6000 Grit Diamond Polishing Pad	N / A	N / A	EDGE-4070	N/A
Tile/Grout Renovator Pad	EDGE-4048	N / A	EDGE-4018	N/A
Microfiber Pad	N / A	N / A	EDGE-4036	N/A
Abrader Plate	N / A	N / A	N/A	EDGE-4011
Dominator HD Strip Pad	EDGE-4055	N / A	EDGE-4006	N/A
Maroon ECO Prep Pad	EDGE-4056	EDGE-2407	EDGE-4007	N/A
Remover Burnishing Pad	EDGE-4057	N / A	EDGE-4008	N/A
Porko Burnishing Pad	EDGE-4047	N / A	EDGE-4017	N/A
Velcro Pad	300-4024	N / A	300-4023	N/A

NEW STYLE CYLINDRICAL BRUSHES:
For Machine Serial #50000 & Greater

BRUSHES	MODEL 24" CYLINDRICAL
Super Grit	N / A
Tough Grit	225-821S
Midi Grit	225-821C
Light Grit	225-821PS
Poly (.028)	N / A
Nylon (.016)	225-821N

OLD STYLE CYLINDRICAL BRUSHES:
For Machines Prior To Serial #50000

BRUSHES	MODEL 24" CYLINDRICAL
Super Grit	N / A
Tough Grit	22-521S
Midi Grit	22-521C
Light Grit	22-521PS
Poly (.028)	N / A
Nylon (.016)	22-521N

SQUEEGEE BLADE KITS & SQUEEGEE ASSEMBLIES:

SQUEEGEE SIZE	17" - 26" DECKS	28" DECKS	GUM RUBBER BLADE KIT	LINATEX BLADE KIT	COMPLETE SQUEEGEE ASSEMBLIES
32" Squeegee	Standard	Optional	22-770G	22-770L	23-7180
35" Squeegee	Optional	Standard	25-770G	25-770L	25-7180

NOTICE

Squeegee blade kits include (1) Rear Blade, (1) Front Blade, and (2) Backup Wheels with hardware.

NOTICE

Squeegee Assemblies (complete) listed above all come with Linatex blades.

NOTICE

Size is stamped into the top of the painted steel squeegee body on all squeegee's.

NOTICE

The 32" squeegee is designed for narrow aisles and may not have the same water control around tight turns as the large squeegees.

Industrial • Commercial • Environmentally Safe

TRADITIONAL DRUMS / TOTES

DEMO / RENTAL QUARTS

WALL-MOUNTED SUPERCON

ONBOARD AUTO DISPENSING

Onboard Availability

FORMULAS

SUDS Approved

707 Citrus Green An environmentally cleaner that works! It is a solvent free degreaser that works on oil, carbon, even rubber marks. Incorporates the latest technology in “Green Cleaning”.

SUDS Approved

733 Low pH Safe on most surfaces not harmed by water alone. Low scale formula to prevent alkali buildup in cleaning equipment, while offer detergent to emulsify oil.

SUDS Approved

755 High Power Ideal solvent fortified degreaser. This butyl based detergent is penetrating, fast acting, and deep cleaning with built-in corrosion inhibitors. It is our most effective degreaser.

SUDS Approved

757 Gloss A high gloss detergent designed to dry to a bright shine. It is ideal for use on finished surfaces, tile, epoxy, or enamel. The special formula removes salt residue, scuff marks and dirt, while leaving no residue behind. The result is a clean, non-slip surface, ready for immediate use.

SUDS Approved

797 HD The Heavy Duty concentrate is a Super alkaline detergent, formulated for heavy soil, grease, and thick buildup. Popular in machine shops, auto and truck repair, and other facilities with oil, hydraulic fluids and cutting oils.

***Below Sold in bulk concentrate only. Not available as a SuperCon, PowerDose or SUDS product.*

727 Pretreat** Designed to quickly remove tire marks, oil stains and buildup that has accumulated. This pretreat uses the powerful cleaning of natural citrus extract and is intended to be used directly on the floor at 100% concentrate.

744 Tough Stuff** Ideal for applications with Hard Water problems. It is safe to use in pressure washers and automatic scrubbers. The formulation enhances soil suspension, digests oil and grease, while supporting extra water conditioner.

PowerCat
P.O. Box 503
Racine, WI 53404-0503
Phone: 414-745-9337
Fax: 262-632-1630
www.powercatsolutions.com

Distributed by:

PowerCat, LLC, 2008.

STANDARD WARRANTY POLICY

RPS Corporation warrants its machines, parts and accessories to be free of manufacturer's defects for the periods specified below. Warranty will be granted at the sole discretion of RPS Corporation and is subject to final claim and parts review by R.P.S. Corporation and its vendors. This policy is effective January 1, 2014 and is subject to change on production units at a future date.

COVERAGE, EXCLUSIONS AND LIMITATIONS:

Coverage: All Models Except Floor Machines: 1 Year Parts / 2 Years (1,500 hrs) Motor / 90 Days Labor / No Travel
ZerO3 Wall Mount Units: 6 Months Parts

Parts: 36 months / 1,500 hours on "Power On" hour meter

Labor: 12 months

Travel: 3 months (150 mile maximum)

Poly Tanks: 7 Years (Water must not exceed 135°F/57°C) / 3,000 Hours

OEM Parts: 90 Day New Part Warranty

Validity: Fully completed Machine Delivery Form (online or fax) is on record at RPS and machine is serviced by Factory Authorized Personnel.

Limitation: Warranty will begin on date of machine installation to end-user or 6 months after shipment from RPS Corp. to the distributor if unsold at that time.

This warranty includes all parts on the machine except normal wear parts. Some examples of wear parts are:

- EDGE / ORBITZ isolators with evidence of deck damage (images required) or > 1,000 hours.
- Squeegee Blades, Wiper Blades, Skirts and Curtains.
- Caster Wheels, Squeegee Wheels and Bumpers.
- Lights (Strobe, Headlights, or Bulbs).
- Chains and Belts.
- Filters, Screens, and Vacuum Bags.
- Motor Brushes and commutater wear.
- Brooms, Brushes, Pads and Pad Retainers.
- Hoses and Tubing.
- Drive Tires, Pneumatic Wheels and Tubes.
- Rubber Floor Seals and Gaskets.
- Vacuum motors with evidence of moisture or debris intrusion or > 400 hours.
- The Batteries (see below).
- **NOT COVERED:** Routine maintenance, adjustments or parts damaged from abuse, neglect, improper use of the machine, or lack of scheduled "daily, weekly, monthly" maintenance in accordance with our published PM Sheets.

POLY TANKS: 7 Years Coverage against leakage due to manufacturer's defect in materials or workmanship. Tank warranty void if water used exceeds 135°F/57°C

NOTE: Freight coverage for 3 Years under the parts section of warranty.

BATTERIES: Warranted through battery manufacturer for **One (1) Year** (pro-rated) from the date of delivery. The battery manufacturer approves or denies the warranty coverage after analysis. We rely solely on their review.

NOTE NOT COVERED: Damage from lack of water, failure to use OEM charger, or non-distilled water. Battery terminals – Battery terminals and cable connections are covered for 30 days from the shipment of the machine. (Battery terminals tightness should be inspected every 30 days and performed according to the manufacturer's recommendations.)

MACHINE INSTALL / WARRANTY REGISTRATION

Installing Dealer: _____ **Installed By:** _____

Location: (City, State): _____ **Install Date:** _____

End-User Company Name: _____ **End-User Contact:** _____

Address: _____ **City/State:** _____ **Zip:** _____

Phone: _____ **Fax:** _____ **Email:** _____

Model: _____ **Serial #:** _____ **Hour Meter:** _____

BUYER'S REPRESENTATIVE HAS RECEIVED INSTRUCTION IN PROPER OPERATION OF THE FOLLOWING CONTROLS AND FEATURES:

SCRUBBERS:

- ☐ - Filling solution tank, Solution tank sight tube, Solution drain hose or valve for flushing and freezing conditions
- ☐ - Adjusting controls & operation, Double scrubbing, Squeegee lift delay, High Recovery RED Light, vacuum switch (horn honking) and vacuum timer
- ☐ - Recovery tank draining & cleaning in APPROVED locations only, Common Squeegee hose clog points, vacuum screen removal and cleaning, drain saver basket emptied
- ☐ - Shroud and pad/brush removal and installation
- ☐ - Side Wiper and Curtain adjustment and maintenance for water control
- ☐ - Solution valve and filter operation (removal and cleaning)
- ☐ - LCD display operation, 4 hour meters (key switch, brush, traction drive, vacuum)
- ☐ - Tank tilt back feature, only when both tanks are fully drained
- ☐ - Squeegee hose removal and checking for clogs

BURNISHERS

- ☐ -Train and have customer demonstrate proper removal and replacement of burnishing pad
- ☐ - Pad pressure gauge and proper operating range to avoid tripping the circuit breaker

SWEEPERS

- ☐ - Demonstrate proper removal and replacement of main broom and side brooms
- ☐ - Method for cleaning the dust filter, emptying out the debris hopper and correct installation
- ☐ - Correct operation of the main broom and side broom levers, and understands to park with brushes in UP position
- ☐ - Trained on the "Wet-Sweep" bypass door and not to operate through standing water

EDGE / ORBITZ MACHINES

- ☐ - EDGE / ORBITZ scrubbers must have their isolators & deck hour meter replaced every 1,000 hours of use
- ☐ - Customer understands the Grip Face is not warranted against damage from improper use or direct contact with the floor

ALL MACHINES

- ☐ - Checking for proper battery electrolyte level, electrolyte condition monthly, and check that battery terminals are properly torqued to 10ft/lbs
- ☐ - Parking Brake works and Park Brake Override functions if installed / Always park on a solid and level surface, NEVER on a movable or inclinded surface
- ☐ - Charging operation and customer understands batteries have limited "cycles" and recharging = 1 cycle
- ☐ - Seat and steering wheel adjustment
- ☐ - Customer has read and understands the list of WARNINGS/CAUTIONS in the Operator manual
- ☐ - Battery and Machine Maintenance Guide posters hung up and reviewed
- ☐ - Manufacturer's website is a good source of information (Videos, PM Sheets) and sign up for quarterly newsletters
- ☐ - Operators and Parts manuals were delivered, reviewed, understood, and confirmation preventive maintenance is done every 100 hours of use and recorded on PM Sheets provided online or in manuals

Installed By (print) _____ **Signature** _____

Buyers Representative (print) _____ **Signature** _____

Buyer agrees to pay for any repairs, adjustments, or secondary training that manufacturer determines is excluded from the warranty.

Complete and Fax form to 1-866-632-6961 or Online at www.rpscorporation.com

1711 South Street
Racine, WI 53404
www.rpscorporation.com
www.factorycat.com
www.tomcatequip.com
Tel. US: 800-634-4060
Tel. Int: (011) 262-681-3583
Fax: 866-901-3335

© RPS Corporation 2014